

LOG-I-1-A -język angielski 1 (A2_B1)	4
LOG-I-1-B-Język niemiecki 1 (A2_B1)	6
LOG-I-2 - Wychowanie fizyczne 1.....	8
LOG-I-3-A-Technologia informacyjna 1.....	10
LOG-I-3-B Oprogramowanie biurowe 1.....	12
LOG-I-4 - Wprowadzenie do studiowania	14
LOG-I-5-A Etyka nowych technologii.....	16
LOG-I-5-B Higiena cyfrowa	19
LOG-I-6-A - język angielski 2 (B1)	21
LOG-I-6-B - Język niemiecki 2 (B1).....	23
LOG-I-7 - Wychowanie fizyczne 2.....	25
LOG-I-8-A -Technologia informacyjna 2.....	27
LOG-I-8-B-Oprogramowanie biurowe 2	29
LOG-I-9-B Podstawy prawa pracy.docx	32
LOG-I-9A- Prawo konsumenckie.....	35
LOG-I-10-A -Psychologia	37
LOG-I-10-B -Socjologia.....	39
LOG-I-11-A język angielski 3 (B1_B2).....	41
LOG-I-11-B -Język niemiecki 3 (B1_B2).....	43
LOG-I-12-A -język angielski 4	45
LOG-I-12-B Język niemiecki 4 (B2)	47
LOG-I-13-A -Język angielski dla logistyków	49
LOG-I-13-B Język niemiecki dla logistyków.....	51
LOG-I-14 - Matematyka 1.....	53
LOG-I-15 - Matematyka 2.....	55
LOG-I-16 - Statystyka	57
LOG-I-17 - Badania operacyjne	60

LOG-I-18 - Podstawy techniki	63
LOG-I-19 - Fizyka.....	65
LOG-I-20 - Infrastruktura logistyczna	67
LOG-I-21 - Materiałoznawstwo	70
LOG-I-22 - Ekonomia.....	73
LOG-I-23 - Marketing w branży TSL.....	76
LOG-I-24 - Ocena finansowa przedsiębiorstwa.....	78
LOG-I-25 - Ekonomia transportu	81
LOG-I-26 - Grafika inżynierska	83
LOG-I-27 - Inżynieria systemów i analiza systemowa	85
LOG-I-28 - Rysunek techniczny.....	88
LOG-I-29-A - Projektowanie systemów oraz procesów logistycznych 1	90
LOG-I-29-B - Processes Design and Logistical Systems 1	93
LOG-I-30-A - Projektowanie systemów oraz procesów logistycznych 2	96
LOG-I-30-B - Processes Design and Logistical Systems 2.....	99
LOG-I-31-A Technologie informatyczne w logistyce	102
LOG-I-31-B Information Technology in Logistics	105
LOG-I-32 - Podstawy logistyki.....	108
LOG-I-33 - Logistyka zaopatrzenia	111
LOG-I-34 - Logistyka międzynarodowa.....	114
LOG-I-35-A - E-logistyka	117
LOG-I-35-B -Logistyczna obsługa klienta.....	119
LOG-I-36 - Logistyka miasta	121
LOG-I-37 - Logistyka produkcji.....	124
LOG-I-38 - Towaroznawstwo	127
LOG-I-39 - Spedycja, transport i procedury celne	130
LOG-I-40 - Logistyka dystrybucji.....	133
LOG-I-41-A -Gospodarka magazynowa.....	135
LOG-I-41-B-Warehouse management	139
LOG-I-42 - Ekologistyka z elementami zrównoważonego rozwoju	142

LOG-I-43 - Podstawy Organizacji i zarządzania 145

LOG-I-63 - Praktyka zawodowa 3 204

LOG-I-1-A -język angielski 1 (A2_B1)

Karta przedmiotu

Wydział: Wydział Nauk Społecznych i Technicznych	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim		Kod przedmiotu		
	Język angielski 1, English language 1		LOG-I-1-A		
	Nazwa modułu w języku polskim				
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany				
	Rok studiów, semestr				
Kierunek: Logistyka	Rok I, sem.1				
	Status przedmiotu		Język wykładowy		
Poziom studiów: Studia I stopnia	Do wyboru		angielski 70%/polski 30%		
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia				
Profil studiów Praktyczny	Wymagania wstępne				
	-				
Formy zajęć i liczba godzin					
Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne lektorat	Samokształcenie/praca własna	Liczba punktów ECTS
			30		3
			16		
Cele przedmiotu					
Rozwijanie wszystkich czterech umiejętności językowych: mówienia, pisania, słuchania i czytania, na potrzeby efektywnej komunikacji w języku angielskim w kontekstach akademickich i zawodowych.					
Zakładane efekty uczenia się					Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 struktury leksykalno-gramatyczne, w stopniu umożliwiającym rozumienie tekstów pisanych i słuchanych oraz komunikację w języku angielskim na tematy dnia codziennego				K_W24
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 zastosować poznane konstrukcje językowe do tworzenia własnych wypowiedzi ustnych i pisemnych oraz do właściwego interpretowania tekstów anglojęzycznych P_U02 formułować i wyrażać swoją opinię w języku angielskim P_U03 dokonać autokorekty językowej za pomocą dostępnych narzędzi i właściwych źródeł internetowych				K_U24, K_U25 K_U24, K_U25 K_U24, K_U25
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 dbania o poprawność językową i kulturę wypowiedzi w języku angielskim				K_K09
Treści programowe					Przedmiotowe efekty uczenia się
ĆWICZENIA Czasy teraźniejsze Present Simple, Present Continuous. Stopniowanie przymiotnika i przysłówka. Przyimki miejsca i czasu. Zaimki nieokreślone. Pytania o podmiot. Sytuacje językowe/bloki tematyczne przewidziane materiałem dla semestru 1.					P_W01 P_U01-P_U03 P_K01
Metody dydaktyczne					
Ćwiczenia: role-plays, case-studies, brainstorming, dyskusje moderowane, praca z tekstem					
Zalecana literatura					

Podstawowa	
1. KOENIG-LATHAM Ch, OXENDEN C, SELIGSON P, LAMBERT J. (2019). English File, Pre- Intermediate, Oxford University Press	
2. KOENIG-LATHAM Ch, OXENDEN C, SELIGSON P, LAMBERT J. (2019). English File, Intermediate, Oxford University Press	
Uzupełniająca	
1. MURPHY R. (2019). Essential Grammar In Use, 4th Edition. Cambridge University Press	
2. REDMAN S. (2003). English Vocabulary in Use: Pre-intermediate & intermediate, Cambridge University Press	
3. Evans V., Dooley J., Buchannan D. (2018) Career Paths. Logistics, Express Publishing	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01	Testy etapowe
P_U01-P_U03	Testy etapowe
P_K01	Zadania ustne; opcjonalnie: role play/prezentacja
Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	30 / 16
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25 / 25
Przygotowanie do zajęć	15 / 24
Studiowanie literatury	20 / 25
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-1-B-Język niemiecki 1 (A2_B1)

Karta przedmiotu

Wydział: Wydział Nauk Społecznych i Technicznych Kierunek: Logistyka Poziom studiów: Studia I stopnia Profil studiów Praktyczny	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku niemieckim				Kod przedmiotu
	Język niemiecki 1 German language 1				LOG-I-1-B
	Nazwa modułu w języku polskim				
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany				
	Rok studiów, semestr				
	Rok I, sem. 1				
	Status przedmiotu				Język wykładowy
	Do wyboru				niemiecki 70%/polski 30%
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia				
	Wymagania wstępne				
-					
Formy zajęć i liczba godzin					Liczba punktów ECTS
Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie/praca własna	3
	st.30				
	nst.16				
Cele przedmiotu					
Rozwijanie wszystkich czterech umiejętności językowych: mówienia, pisania, słuchania i czytania, na potrzeby efektywnej komunikacji w języku niemieckim w kontekstach akademickich i zawodowych.					
Zakładane efekty uczenia się					Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 struktury leksykalno-gramatyczne, w stopniu umożliwiającym rozumienie tekstów pisanych i słuchanych oraz komunikację w języku niemieckim na tematy dnia codziennego				K_W24
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 zastosować poznane konstrukcje językowe do tworzenia własnych wypowiedzi ustnych i pisemnych oraz do właściwego interpretowania tekstów anglojęzycznych P_U02 formułować i wyrażać swoją opinię w języku niemieckim P_U03 dokonać autokorekty językowej za pomocą dostępnych narzędzi i właściwych źródeł internetowych				K_U24, K_U25 K_U24, K_U25 K_U24, K_U25
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 dbania o poprawność językową i kulturę wypowiedzi w języku niemieckim				K_K09
Treści programowe					Przedmiotowe efekty uczenia się
ĆWICZENIA 1. Prezentowanie siebie w relacjach z rodzin , przyjaciółmi, sąsiadami oraz współ pracownikami w pracy. 2. Przedmioty codziennego użytku. 3. Nawyki żywieniowe, komunikacja w restauracji, pubie, stołówce studenckiej, itp. 4. Czas wolny- możliw ci spędzania czasu wolnego, umawianie si na spotkanie odwołanie spotkań. 5. Mieszkanie- opis mieszkania, pokoju w akademiku, pokoju w hotelu. 6. Wynajmowanie mieszkania, pokoju, zamawianie pobytu w hotelu. Wrażenia z pobytu na urlopie.					P_W01 P_U01-P_U03 P_K01

7. Odmiana czasowników regularnych i nieregularnych w czasie teraźniejszym, Czasowniki rozdzielnie i nierozdzielnie z o one. 8. Rzeczowniki w liczbie pojedynczej i mnogiej, deklinacja rzeczowników. 9. Rodzajnik określony i nieokreślony w mianowniku i bierniku. 10. Liczebniki. 11. Przeczenie. 12. Zdania proste oznajmujące i pytające. 13. Czasowniki modalne.	
Metody dydaktyczne	
Ćwiczenia: role-plays, case-studies, brainstorming, dyskusje moderowane, praca z tekstem	
Zalecana literatura	
Podstawowa	
1. Aufderstraße H., Bock H., Gerdes M., Müller J., Müller H., Themen 1 aktuell. Deutsch als 2. Bock H., Eisfeld K.-H., Holthaus H., Schütze- Nöhmke U., Themen1 aktuell. 3. Hueber Verlag, Ismaning Fremdsprache.Kursbuch, 2003, Ismaning Deutschland. 4. Hueber Verlag, Deutsch als Fremdsprache. wiczenia Ismaning 2003, Deutschland	
Uzupełniająca	
1. Bęza S., Nowe repetytorium z gramatyki języka niemieckiego, Wydanie I, PWN, Warszawa, 1998	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01	Testy etapowe
P_U01-P_U03	Testy etapowe
P_K01	Zadania ustne; opcjonalnie: role play/prezentacja
Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	30 / 16
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25 / 25
Przygotowanie do zajęć	15 / 24
Studiowanie literatury	20 / 25
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-2 - Wychowanie fizyczne 1

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Wychowanie fizyczne 1 Physical Education 1					LOG-I-2
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I, semestr 1					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	obowiązkowy				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	0
ST		30				
NST						
Cele przedmiotu						
Podtrzymanie prawidłowej kondycji organizmu, wyrobienie nawyku systematycznego uprawiania aktywności fizycznej oraz zapoznanie studentów z zasobem ćwiczeń fizycznych kształtujących postawę ciała, wytrzymałość i siłę.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: -					-
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 rozumiejąc rolę przywództwa w zarządzaniu, w procesie pracy zespołowej wykazywać się umiejętnościami interpersonalnymi.					K_U17
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 pracy w zespole, wykonując zadania związane z realizacją narzuconych celów jak i indywidualnie, potrafiąc planować, organizować i nadzorować pracę zespołów projektowych/zadaniowych.					K_K03
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -						-
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Ćwiczenia wzmacniające z hantlami. 2. Step aerobik. 3. Ćwiczenia wzmacniające z wykorzystaniem stepów. 4. Ćwiczenia siłowe z wykorzystaniem drobnych przyborów. 5. Ćwiczenia wzmacniające mięśnie posturalne. 6. Doskonalenie zagrywki sposobem górnym w piłce siatkowej. 7. Doskonalenie odbić sposobem górnym w trójkach w piłce siatkowej. 8. Doskonalenie prowadzenia piłki w piłce nożnej. 9. Gra uproszczona w futsal.						P_U01, P_K01

10. Doskonalenie podań sprzed klatki piersiowej w koszykówce. 11. Doskonalenie rzutu osobistego w koszykówce. 12. Doskonalenie kozłowania w piłce ręcznej. 13. Gra uproszczona w piłkę ręczną. 14. Nauka odbicia w squashu.	
Metody dydaktyczne	
Wykład:-	
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia	
Zalecana literatura	
Podstawowa 1. Bee P., Schenker S. (2017). Ciało bez wieku: jak zatrzymać czas, by cieszyć się zdrowiem i dobrym wyglądem. Wydawnictwo Las Bukowy, Wrocław. 2. Delavier F. (2018). Atlas treningu siłowego. PZWL, Warszawa.	
Uzupełniająca 1. Kasperczyk T., Mucha D. (2014). Promocja zdrowia i żywienie w zapobieganiu chorobom cywilizacyjnym. Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia, Kraków.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_U01	Zaliczenie bez oceny – 1 punkt za aktywny udział w zajęciach, należy uzyskać 12 pkt na zaliczenie.
P_K01	Zaliczenie bez oceny – 1 punkt za aktywny udział w zajęciach, należy uzyskać 12 pkt na zaliczenie.
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	30 / 0
Łączny nakład pracy studenta w godz.	30
Liczba punktów ECTS	0
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-3-A-Technologia informacyjna 1

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Technologia informacyjna 1 Information Technology 1					LOG-I-3-A
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 1					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	do wyboru				polski	
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
-						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	3
ST				30		
NST				14		
Cele przedmiotu						
Zdobycie wiedzy na temat funkcjonowania systemów operacyjnych i korzystania z usług sieci internetowej, umożliwiającej aktywne funkcjonowanie w społeczeństwie informacyjnym. Prawidłowe posługiwanie się podstawowym oprogramowaniem biurowym.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 zasady funkcjonowania i obsługi systemów operacyjnych P_W02 usługi sieci internetowej P_W03 prawidłowo posługuje się podstawowym oprogramowaniem					K_W02 K_W10 K_W02 K_W10 K_W02 K_W10
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 efektywnie wykorzystywać funkcje systemów operacyjnych P_U02 korzystać z podstawowego oprogramowania biurowego, opracowując dokumenty zgodnie z zasadami edycji tekstu i wizualizacji danych P_U03 korzystać z komputera zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy					K_U03 K_U06 K_U03 K_U06 K_U03 K_U06
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 konsekwentnego przestrzegania praw autorskich podczas korzystania z ogólnodostępnych zasobów informacyjnych P_K02 podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, w tym dokształcania się w zakresie języka angielskiego					K_K01 K_K04 K_K05 K_K01 K_K04 K_K05
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -						-

ĆWICZENIA lub inna forma 1. Funkcje i ochrona systemów operacyjnych. 2. Bezpieczeństwo i ochrona danych. 3. Zasady netykiety. Prawo autorskie. 4. Zasady korzystania z usług sieci internetowej. 5. Metody redagowania i edycji dokumentów z uwzględnieniem dostępnych edytorów tekstowych. 6. Edytor równa matematycznych. 7. Arkusze kalkulacyjne – podstawy. Warstwa graficzna edytora. 8. Zasady korzystania z podstawowych programów graficznych. 9. Tworzenie prezentacji multimedialnej na wybrany temat. 10. Metody redagowania dokumentów urzędowych. Korespondencja seryjna. Tworzenie wizerunku własnej firmy logistycznej		P_W01 P_W02 P_W03 P_U01 P_U02 P_U03 P_K01 P_K02
Metody dydaktyczne		
Wykład: -		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, praca z tekstem, prezentacja		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Metzger P., Anatomia PC: kompendium, Gliwice 2008 2. Wróblewski P., Ms Office 2016 PL w biurze i nie tylko, Helion, Gliwice 2015 3. Wróblewski P., Ms Office 2013/365 PL w biurze i nie tylko, Helion, Gliwice 2015 4. Walkenbach J., Excel 2010 PL. Biblia, Helion, Gliwice 2011		
Uzupełniająca 1. Bradford R., Podstawy sieci komputerowych, Wydawnictwa Komunikacji i czno ci WKL, 2017 2. Jaworski R., Oprogramowanie biurowe, WSiP, Warszawa 2008.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 itd.	Np. egzamin pisemny, test wielokrotnego wyboru, odpowiedź ustna	
P_U01 itd.	x	
P_K01 itd.	x	
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie	
Zajęcia dydaktyczne	30 / 14	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15 / 30	
Przygotowanie do zajęć	20 / 21	
Studiowanie literatury	25 / 25	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90	
Liczba punktów ECTS	3	
Kontakt	wnst@ans.edu.pl	

LOG-I-3-B Oprogramowanie biurowe 1

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Oprogramowanie biurowe 1 Office Software 1					LOG-I-3-B
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 1					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	do wyboru				polski	
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
-						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	3
ST				30		
NST				14		
Cele przedmiotu						
Nabycie biegłości w posługiwaniu się oprogramowaniem biurowym. Nabycie umiejętności swobodnego i sprawnego posługiwania się edytorem tekstu i arkuszem kalkulacyjnym do redagowania dokumentów						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 zaawansowane problemy związane z bezpieczeństwem i przetwarzaniem danych					K_W02, K_W10
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 świadomie korzysta z wybranych usług internetowych i programów P_U02 interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski przy użyciu oprogramowania biurowego P_U03 posługiwać się językiem specjalistycznym w zakresie branżowym, używając różnych technik informatycznych P_U04 wykorzystać oprogramowanie biurowe, pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk stosowanych w branży					K_U03, K_U06 K_U03, K_U06 K_U03, K_U06 K_U03, K_U06
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 przestrzegania praw autorskich podczas korzystania z ogólnodostępnych zasobów informacyjnych					K_K01 K_K04 K_K05
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -						-
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Oprogramowanie biurowe. Bezpieczeństwo, szybkość i efektywność pracy. 2. Wykorzystanie szablonów dostępnych w Wordzie. Praca z dokumentami w różnych formatach plików. 3. Wstawianie do dokumentów tabel, obrazów i rysunków. Zasady tworzenia i redagowania dokumentów. 4. Redagowanie podstawowych dokumentów związanych z reprezentowaną branżą.						P_W01 P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_K01

5. Zaawansowane funkcje graficzne edytora. Edytor równa matematycznych. 6. Mechanizmy usprawniające redagowanie dokumentów tekstowych np. nagłówki, spis treści, przypisy. 7. Makrodefinicje. Formularze. Edytor tekstu a PDF – konwersja plików. 8. Ustawianie strony, sprawdzanie i poprawianie napisanego tekstu. 9. Posługiwanie się sieci dla zbierania materiałów na zadany temat. 10. Tworzenie makropoleczeń wspomagających działanie arkusza kalkulacyjnego i edytora tekstu. 11. Graficzna interpretacja danych. 12. Operacje bazodanowe w arkuszu kalkulacyjnym. Praktyczne zastosowanie arkusza kalkulacyjnego. 13. Tworzenie i modyfikacja plików graficznych przy użyciu wybranych aplikacji. 14. Wykonanie prezentacji w Power Point na wybrany temat. 15. Metody i sposoby korzystania z serwisów WWW.	
Metody dydaktyczne	
Wykład:	
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, praca z tekstem, prezentacja	
Zalecana literatura	
Podstawowa 1. Kowalczyk G (2016) Word 2016 PL: Ćwiczenia i praktyczne 2. Wrotek W. (2019) Excel 2019 PL. Helion, Gliwice 3. Tomaszewska A., (2015) PowerPoint 2016 PL, Helion, Gliwice	
Uzupełniająca 1. Masłowski K. (2015). Excel Funkcje w przykładach. Helion, Gliwice. Alexander M, Kusleika D, Walkenbach J. (2019). Microsoft Excel® 2019 PL : wyczerpujące źródło wiedzy. 2	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01 itd.	ćwiczenia: zaliczenie na ocenę, kolokwia praktyczne na podstawie wykonanych zada z poszczególnych treści programowych. Ocena końcowa wyznaczona na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, przedziały średnich dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).
P_U01 itd.	ćwiczenia: zaliczenie na ocenę, kolokwia praktyczne na podstawie wykonanych zada z poszczególnych treści programowych. Ocena końcowa wyznaczona na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, przedziały średnich dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).
P_K01 itd.	ćwiczenia: zaliczenie na ocenę, kolokwia praktyczne na podstawie wykonanych zada z poszczególnych treści programowych. Ocena końcowa wyznaczona na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, przedziały średnich dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).
Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	30 / 14
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15 / 30
Przygotowanie do zajęć	20 / 21
Studiowanie literatury	25 / 25
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-4 - Wprowadzenie do studiowania

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Wprowadzenie do studiowania Introduction to studying					LOG-I-4
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I, semestr 1					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
Wymagania wstępne						
-						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	2
ST	15	15				
NST	12	12				
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów z zasadami i obyczajami akademickimi, organizacją roku akademickiego oraz narzędziami wspierającymi proces studiowania, np. systemami informatycznymi uczelni. Poinformowanie studentów, jak skutecznie radzić sobie z wyzwaniami studiowania, odkrywać własne zasoby oraz korzystać ze wsparcia w sytuacjach trudnych. Rozwijanie wiedzy na temat mobilności studentów, praktyk zawodowych oraz zasad etyki i ochrony własności intelektualnej. Zdobycie podstawowych umiejętności praktycznych związanych z komunikacją na Wydziale i Uczelni, organizacją kształcenia oraz z korzystaniem z zasobów bibliotecznych.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 zasady funkcjonowania uczelni w aspektach istotnych dla studenta					K_W01
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 posługiwać się programami i dokumentacją niezbędną w procesie funkcjonowania na uczelni					K_U01
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Formalno-organizacyjno-prawne aspekty studiowania. Savoir-vivre studenta, obyczaje akademickie, organizacja roku akademickiego. Udział w Inauguracji. Uczelnia, struktura, władze i organizacja studiów (sens i rodzaje zajęć – wykłady, ćwiczenia, laboratoria, sesja, terminy egzaminów, termin zerowy), strona internetowa. Działalność Samorządu Studenckiego i organizacji studenckich – koła naukowe, sekcje AZS, etyka studiowania, studia dualne. 2. Tajemnice sukcesu w studiowaniu: jak odkrywać swoje zasoby i radzić sobie z wyzwaniami akademickimi. Metodyka nowoczesnego studiowania. 3. Wsparcie w rozwiązywaniu trudności (dla osób z niepełnosprawnościami, przypadki IOS, pierwsze objawy depresji). 4. BHP i ergonomia. 5. Ochrona własności intelektualnej.						P_W01

6. Wybór praktyki zawodowej		
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Organizacja roku akademickiego, zapisy na zajęcia, plan zajęć. 2. Cyfryzacja w procesie studiowania - konta studenckie, korespondencja elektroniczna, USOS, TEAMS. 3. Możliwości mobilności studentów - programy wymiany międzynarodowej, Erasmus+, praktyki, Biuletyn Informacji Publicznej. 4. Szkolenie biblioteczne. 5. System pomocy materialnej – stypendia, zapomogi. 6. BHP i ergonomia. 7. Pierwsza pomoc. 8. Organizacja i zasady zaliczania praktyki zawodowej. 9. Ewaluacja zajęć - wypełnianie ankiet studenckich.		P_U01
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, prezentacja		
Ćwiczenia lub inna forma: dyskusja, warsztat		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Andrzejczak A. (2011). Metodyka studiowania. Wyd. UEP, Poznań. 2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. 3. Statut, strategia, regulamin organizacyjny, regulamin studiów ANS AS, https://bip.ans.edu.pl/		
Uzupełniająca 1. Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 października 2018 r. w sprawie sposobu zapewnienia w uczelni bezpiecznych i higienicznych warunków pracy i kształcenia		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01	Wykład: zaliczenie bez oceny: zaliczenie bez oceny (zal./nzal.) przy osiągnięciu odpowiedniego poziomu merytorycznego: zaliczenie pisemne.	
P_U01	Warsztat: zaliczenie bez oceny: przy osiągnięciu odpowiedniego poziomu merytorycznego, wykonanie zadań na warsztatach: zaliczenie pisemne, wykonanie bieżących zadań na warsztatach	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		30 / 24
Przygotowanie do zajęć		10 / 26
Studiowanie literatury		10 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.		50
Liczba punktów ECTS		2
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-5-A Etyka nowych technologii

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	przedmiot do wyboru: Etyka nowych technologii/Higiena cyfrowa Elective Subject: Ethics of New Technologies/Digital Hygiene					LOG-I-5-A
	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczeniowy					
	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 1					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	do wyboru					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
Poziom studiów: I stopnia	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych.					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Formy zajęć i liczba godzin					Liczba punktów ECTS
		Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna
						2
	ST	30				
	NST	14				
Cele przedmiotu						
Przedstawienie podstawowych pojęć z zakresu etyki oraz moralności, podstaw odpowiedzialności moralnej zawarte w różnych systemach etycznych oraz etycznych wyzwań i dylematów związanych z rozwojem nowych technologii (nowe media, sztuczna inteligencja, bioinżynieria). Nauczenie studentów analizowania dylematów etycznych zgodnie z założeniami podstawowych systemów etycznych.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza		Student zna i rozumie: P_W01: podstawowe pojęcia z zakresu etyki oraz główne systemy etyczne; P_W02: cele i założenia etyk szczegółowych, porównując je do etyki ogólnej; P_W03: etyczne problemy związane z respektowaniem podmiotowości i godności człowieka w Internecie; P_W04: etyczne problemy pojawiające się w związku z rozwojem sztucznej inteligencji i różnymi sposobami wykorzystania jej przez człowieka; P_W05: zasadę odpowiedzialności i jej zastosowanie do implementacji nowych technologii, a zwłaszcza bioinżynierii i robotyki.				K_W01, K_W02 K_W01, K_W02 K_W01, K_W02 K_W01, K_W02 K_W01, K_W02
Umiejętności		Student potrafi: P_U01: ocenić stany faktyczne zgodnie z założeniami głównych systemów etycznych; P_U02: diagnozować dylematy etyczne pojawiające się w związku z rozwojem nowych technologii; P_U03: podejmować decyzje odnoszące się do etycznego wykorzystania nowych technologii, w tym zwłaszcza mediów elektronicznych, Internetu i sztucznej inteligencji.				K_U01 K_U01 K_U01
Kompetencje społeczne		Student jest gotów do: P_K01				K_K01, K_K05

		K_K01, K_K05
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Wprowadzenie do problematyki innowacji i nowych technologii: definicje, dyfuzja innowacji, rola sieci społecznych w rozprzestrzenianiu innowacji. 2. Systemy etyczne (etyka cnót, etyka chrześcijańska, kantyzm, utilitaryzm). 3. Etyka konsekwencjalistyczna a etyka deontologiczna. Etyka ogólna a etyki szczegółowe. 4. Etyka nowych mediów i społeczeństwa informacyjnego: respektowanie podmiotowości i godności (traktowanie innych osób, pomawianie i niesprawdzone informacje, kradzież tożsamości), problemy prywatności w sieci, problemy twórczości w sieci, fake news. 5. Etyczne problemy sztucznej inteligencji: problem odpowiedzialności, respektowanie prywatności, sprawiedliwość decyzji podejmowanych przez AI. 6. Zasada odpowiedzialności oraz jej zastosowanie do nowych technologii: obowiązek zabezpieczenia przyszłości, kwestia prymatu prognozy niepomyślnej nad pomyślną. 7. Transhumanizm: założenia i dylematy. 8. Zarys problemów współczesnej bioetyki. Granice ingerencji w ludzki organizm. 9. Zrównoważony rozwój a nowe technologie. Nurty antytechniczne we współczesnej filozofii: głęboki ekologizm, ekofeminizm, romantyzm.		P_W01 P_W02 P_W03 P_W04 P_W05 P_U01 P_U02 P_U03 P_K01 P_K02
ĆWICZENIA lub inna forma -		-
Metody dydaktyczne		
Wykład: wykład problemowy, wykład konwersatoryjny, dyskusja.		
Ćwiczenia lub inna forma:		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Andrzej Kiepas, <i>Filozofia techniki w dobie nowych mediów</i>, Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, Katowice 2017. 2. Maciej Chojnowski, <i>Etyka sztucznej inteligencji. Wprowadzenie</i>, wyd. Fundacja Humanites – Sztuka Wychowania, Warszawa 2022. (dostępne online). 3. Aleksandra Binicewicz, <i>O prywatności w świecie nowych technologii. Asymetria przejrzystości</i>, wyd. Universitas, Kraków 2021.		
Uzupełniająca J. Schaich Borg, Vincent Conitzer, Walter Sinnott-Armstrong, <i>Moralna AI. Czy bać się sztucznej inteligencji</i>, przekład: B. Bieniok, E.L. Łokas, Prószyński i S-ka, Warszawa 2024. Hans Jonas, <i>Zasada odpowiedzialności. Etyka dla cywilizacji technologicznej</i>, przekład: M. Klimowicz, Wydawnictwo Platan, Kraków 1996. Val Dusek, <i>Wprowadzenie do filozofii techniki</i>, przekład: Z. Kasprzyk, Wydawnictwo WAM, Kraków 2011. Bożena Klimczak, <i>Etyka gospodarcza</i>. Wydanie piąte uzupełnione, Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu, Wrocław 2011.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01, P_W02, P_W03, P_W04, P_W05	Zaliczenie pisemne w formie opisowej – rozwiązanie przypadku.	
P_U01, P_U02, P_U03	Zaliczenie pisemne w formie opisowej – rozwiązanie przypadku; dyskusja podczas wykładu.	
P_K01, P_K02	Zaliczenie pisemne w formie opisowej – rozwiązanie przypadku; dyskusja podczas wykładu.	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		30 / 14
Studiowanie literatury		15 / 26
Przygotowanie się do zaliczenia		15 / 20
Łączny nakład pracy studenta w godz.		60

Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-5-B Higiena cyfrowa

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Higiena cyfrowa Digital Hygiene					LOG-I-5-B
	Kierunek: Logistyka					
	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 1					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	do wyboru					polski
	Poziom studiów: I stopnia	Profil studiów				
PRAKTYCZNY						
Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia						
Wymagania wstępne						

P_K03 propagowania zasad higieny cyfrowej w swoim otoczeniu oraz wspierania innych w ich wdrażaniu		
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Wprowadzenie do higieny cyfrowej – czym jest i dlaczego jest ważna? 2. Bezpieczeństwo w sieci – podstawowe zasady ochrony danych osobowych 3. Cyberzagrożenia – phishing, malware, oszustwa internetowe i jak się przed nimi chronić 4. Fake newsy i dezinformacja – jak rozpoznawać fałszywe informacje 5. Uzależnienie od technologii – jak rozpoznać i przeciwdziałać 6. Wpływ technologii na zdrowie psychiczne – FOMO, lęk społeczny, depresja cyfrowa 7. Higiena cyfrowa w pracy i nauce – jak efektywnie zarządza czasem przed ekranem 8. Cyfrowy detoks – strategie ograniczania nadmiernego korzystania z urządzeń 9. Wpływ ekranów na sen – jak wiat o niebieskie zakłóca rytm dobowy 10. Ergonomia pracy przy komputerze – jak dba o wzrok, postaw i zdrowie kręgosłupa 11. Zarządzanie mediami społecznościowymi – jak unika uzależnienia od lajków i powiadomień 12. Cyfrowa to samo – zarządzanie prywatnością i bezpieczeństwem w sieci 13. Równowaga online – offline – jak znaleźć balans między życiem cyfrowym a rzeczywistością 14. Aplikacje wspierające higienę cyfrową – narzędzia do kontroli czasu ekranowego 14. Przyszłość higieny cyfrowej – jak świadomie korzystać z technologii w długoterminowej		P_W01 P_W02 P_W03 P_U01 P_U02 P_U03 P_K01 P_K02 P_K03
ĆWICZENIA lub inna forma		-
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład problemowy, Wykład konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma:-		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Spitzer M. – „Cyfrowa demencja. W jaki sposób pozbawiamy rozumu siebie i swoje dzieci” 2. Olszówka P. – „Etyka nowych technologii” 3. Pyżalski J. – „Agresja elektroniczna i cyberbullying jako nowe ryzykowne zachowania młodzieży”		
Uzupełniająca 1. Mirosław Filiciak – „Media, wersja beta” 2. Tomasz Rożek – „Nauka. To lubię” 3. Polskie Towarzystwo Informatyczne – „Etyka i odpowiedzialność w nowych technologiach		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 itd.	Np. egzamin pisemny, test wielokrotnego wyboru, odpowiedź ustna	
P_U01 itd.	x	
P_K01 itd.	x	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		30 / 15
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15 / 20
Studiowanie literatury		15 / 25
Łączny nakład pracy studenta w godz.		60
Liczba punktów ECTS		2
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-6-A - język angielski 2 (B1)

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	język angielski 2 (B1) German Language 2					LOG-I-6-A
	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczeniowy					
	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 2					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	do wyboru					angielski 70%/polski 30%
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
Poziom studiów: I stopnia	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
				lektorat		
ST				30		
NST				16		
Cele przedmiotu						
Rozwijanie wszystkich czterech umiejętności językowych: mówienia, pisania, słuchania i czytania, na potrzeby efektywnej komunikacji w języku angielskim w kontekstach akademickich i zawodowych.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza		Student zna i rozumie: P_W01 struktury leksykalno-gramatyczne, w stopniu umożliwiającym rozumienie tekstów pisanych i słuchanych oraz komunikację w języku angielskim na tematy dnia codziennego				K_W24
Umiejętności		Student potrafi: P_U01 zastosować poznane konstrukcje językowe do tworzenia własnych wypowiedzi ustnych i pisemnych oraz do właściwego interpretowania tekstów anglojęzycznych P_U02 formułować i wyrażać swoją opinię w języku angielskim, argumentować swoje racje, kontrargumentować i efektywnie uczestniczyć w dyskusji w języku angielskim w obrębie przerabianej tematyki P_U03 dokonać autokorekty językowej za pomocą dostępnych narzędzi i właściwych źródeł internetowych				K_U25 K_U25 K_U25, K_U32
Kompetencje społeczne		Student jest gotów do: P_K01 dbania o poprawność językową i kulturę wypowiedzi w języku angielskim				K_K09
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -						-
ĆWICZENIA Czasy przeszłe Past Simple/Past Continuous. Konstrukcja ‘used to’; would – do mówienia o przeszłości. Czasowniki modalne. Zdania przydawkowe. Sytuacje językowe/bloki tematyczne przewidziane materiałem dla semestru 2.						P_W01 P_U01-P_U03 P_K01

Metody dydaktyczne	
Wykład:-	
Ćwiczenia lub inna forma: role-plays, case-studies, brainstorming, dyskusje moderowane, praca z tekstem	
Zalecana literatura	
Podstawowa	
1. KOENIG-LATHAM Ch, OXENDEN C, SELIGSON P, LAMBERT J. (2019). English File, Pre- Intermediate, Oxford University Press	
2. KOENIG-LATHAM Ch, OXENDEN C, SELIGSON P, LAMBERT J. (2019). English File, Intermediate, Oxford University Press	
3. MURPHY R. (2019). English Grammar In Use, 4th Edition. Cambridge University Press	
Uzupełniająca	
1. MURPHY R. (2019). Essential Grammar In Use, 4th Edition. Cambridge University Press	
2. REDMAN S. (2003). English Vocabulary in Use: Pre-intermediate & intermediate, Cambridge University Press	
3. Evans V., Dooley J., Buchannan D. (2018) Career Paths. Logistics, Express Publishing	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01	Testy etapowe
P_U01-P_U03	Testy etapowe
P_K01	Zadania ustne; opcjonalnie: role play/prezentacja
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	30 / 16
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25 / 25
Przygotowanie do zajęć	15 / 24
Studiowanie literatury	20 / 25
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-6-B - Język niemiecki 2 (B1)

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku niemieckim					Kod przedmiotu
	język niemiecki 2 (B1) German Language 2					LOG-I-6-B
	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 2					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	do wyboru					niemiecki 70%/polski 30%
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
Poziom studiów: I stopnia	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Formy zajęć i liczba godzin					Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
				lektorat		
ST				30		
NST				16		
Cele przedmiotu						
Rozwijanie wszystkich czterech umiejętności językowych: mówienia, pisania, słuchania i czytania, na potrzeby efektywnej komunikacji w języku niemieckim w kontekstach akademickich i zawodowych.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza		Student zna i rozumie: P_W01 struktury leksykalno-gramatyczne, w stopniu umożliwiającym rozumienie tekstów pisanych i słuchanych oraz komunikację w języku niemieckim na tematy dnia codziennego				K_W24
Umiejętności		Student potrafi: P_U01 zastosować poznane konstrukcje językowe do tworzenia własnych wypowiedzi ustnych i pisemnych oraz do właściwego interpretowania tekstów anglojęzycznych P_U02 formułować i wyrażać swoją opinię w języku niemieckim, argumentować swoje racje, kontrargumentować i efektywnie uczestniczyć w dyskusji w języku niemieckim w obrębie przerabianej tematyki P_U03 dokonać autokorekty językowej za pomocą dostępnych narzędzi i właściwych źródeł internetowych				K_U25
						K_U25
						K_U25, K_U32
Kompetencje społeczne		Student jest gotów do: P_K01 dbania o poprawność językową i kulturę wypowiedzi w języku niemieckim				K_K09
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -						-
ĆWICZENIA 1.Choroby i dolegliwości ci, nieszczęśliwe wypadki. 2.Dzie powszedni i dzień wolny od zajęć 3.Relacjonowanie przebiegu dnia. 4.Opis czynności w czasie przeszłym.						P_W01 P_U01-P_U03 P_K01

5.Obowiązki w pracy zawodowej. 6.Orientacja w mieście, pytanie o drogę, opis miejscowości. 7.Zakupy, prezenty, życzenia- redagowanie zaproszeń opis przedmiotów. 8.Kraje niemieckojęzyczne- ciekawe miejsca, kultura, kulinaria, ciekawi ludzie. 9.Zaimki osobowe i dzierżawcze. 10. Czas przeszły Perfekt. 11.Czas przeszły –Präteritum czasowników modalnych i posiłkowych. 12.Stopniowanie przymiotników	
Metody dydaktyczne	
Wykład:-	
Ćwiczenia lub inna forma: role-plays, case-studies, brainstorming, dyskusje moderowane, praca z tekstem	
Zalecana literatura	
Podstawowa	
1. Aufderstraße H., Bock H., Gerdes M., Müller J., Müller H., Themen 1 aktuell. Deutsch als 2. Bock H., Eisfeld K-H., Holthaus H., Schütze- Nöhmke U., Themen 1 aktuell. Deutsch als 3. Fremdsprache.Kursbuch, Hueber Verlag, Ismaning 2003, Deutschland. Fremdsprache.	
Uzupełniająca	
Nowe repetytorium z gramatyki j zyka niemieckiego, Wydanie I, PWN, Warszawa, 1998.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01	Testy etapowe
P_U01-P_U03	Testy etapowe
P_K01	Zadania ustne; opcjonalnie: role play/prezentacja
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	30 / 16
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25 / 25
Przygotowanie do zajęć	15 / 25
Studiowanie literatury	20 / 24
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-7 - Wychowanie fizyczne 2

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Wychowanie fizyczne 2 Physical education 2					LOG-I-7
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I, semestr 2					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	obowiązkowy				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
Wymagania wstępne						
-						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	0
ST		30				
NST						
Cele przedmiotu						
Opanowanie przez studenta umiejętności w wybranych formach aktywności ruchowej, poznanie ćwiczeń kształtujących zdolności motoryczne oraz podnoszące sprawność i wydolność organizmu.						
Zakładane efekty uczenia się					Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
Wiedza		-				-
Umiejętności		Student potrafi: P_U01 rozumiejąc rolę przywództwa w zarządzaniu, w procesie pracy zespołowej wykazywać się umiejętnościami interpersonalnymi.				K_U17
Kompetencje społeczne		Student jest gotów do: P_K01 pracy w zespole, wykonując zadania związane z realizacją narzuconych celów jak i indywidualnie, potrafiąc planować, organizować i nadzorować pracę zespołów projektowych/zadaniowych.				K_K03
Treści programowe					Przedmiotowe efekty uczenia się	
WYKŁADY -					-	
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Obwód ćwiczebny z wykorzystaniem przyborów. 2. Relaksacja Schultza. 3. Trening zdrowotny. 4. Ćwiczenia rozciągające. 5. Trening interwałowy - tabata. 6. Doskonalenie rozegrania piłki w piłce siatkowej. 7. Doskonalenie odbić sposobem górnym w czwórkach w piłce siatkowej. 8. Doskonalenie strzału na bramkę w piłce nożnej. 9. Gra właściwa w futsal. 10. Doskonalenie podań zza głowy w koszykówce. 11. Doskonalenie obrony 1x1 w koszykówce.					P_U01, P_K01	

12. Doskonalenie ataku pozycyjnego w piłce ręcznej. 13. Gra właściwa w piłkę ręczną. 14. Doskonalenie odbicia w squashu. 15. Doskonalenie serwisu w squashu.	
Metody dydaktyczne	
Wykład: -	
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia	
Zalecana literatura	
Podstawowa	
1. Bee P., Schenker S. (2017). Ciało bez wieku: jak zatrzymać czas, by cieszyć się zdrowiem i dobrym wyglądem. Wydawnictwo Las Bukowy, Wrocław. 2. Delavier F. (2018). Atlas treningu siłowego. PZWL, Warszawa.	
Uzupełniająca	
1. Kasperczyk T., Mucha D. (2014). Promocja zdrowia i żywienie w zapobieganiu chorobom cywilizacyjnym. Krakowska Wyższa Szkoła Promocji Zdrowia, Kraków.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_U01 itd.	Zaliczenie bez oceny – 1 punkt za aktywny udział w zajęciach, należy uzyskać 12 pkt na zaliczenie.
P_K01 itd.	Zaliczenie bez oceny – 1 punkt za aktywny udział w zajęciach, należy uzyskać 12 pkt na zaliczenie.
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	30 / 0
Łączny nakład pracy studenta w godz.	30
Liczba punktów ECTS	0
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-8-A -Technologia informacyjna 2

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	przedmiot do wyboru: Technologia informacyjna 2 Information Technology					LOG-I-8-A
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 2					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	do wyboru				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
Wymagania wstępne						
-						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	3
ST				30		
NST				14		
Cele przedmiotu						
Wyszkolenie umiejętności praktycznego korzystania z podstawowego oprogramowania komputerowego oraz przygotowanie do aktywnego funkcjonowania w tworzącym się społeczeństwie informacyjnym.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 komunikaty oraz sygnały generowane przez oprogramowanie komputerowe					K_W02 K_W10 K_W06
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 korzystać z wybranych usług internetowych i programów P_U02 efektywnie wykorzystywać popularne oprogramowanie systemowe i użytkowe (wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do oblicze i graficznej prezentacji danych liczbowych, przygotowuje efektywne prezentacje multimedialne) P_U03 posługiwać się językiem specjalistycznym w zakresie logistyki, używając różnych technik informatycznych P_U04 posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi, w obszarze projektowania systemów i procesów logistycznych					K_U01,K_U03, K_U06 K_U01,K_U03, K_U06 K_U01,K_U03, K_U06 K_U01,K_U03, K_U06
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 samokształcenia i doskonalenia P_K02 ma świadomość korzyści i zagrożeń związanych z pracą w sieci komputerowej					K_K01, K_K04, K_K05 K_K01, K_K04, K_K05
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY						-
-						-

ĆWICZENIA lub inna forma 1. Organizacja skoroszytów i arkuszy. Adresowanie komórek i bloków. Graficzna interpretacja danych. 2. Wykonanie prezentacji w Power Point na wybrany temat. Operacje bazodanowe w arkuszu kalkulacyjnym 3. Excel. Sumy pośrednie. Zaawansowane przekształcenia danych. Praktyczne zastosowanie arkusza kalkulacyjnego. Wprowadzanie danych do komórek. 4. Tworzenie nowej prezentacji, wstawianie do prezentacji obiektów w tym wykresów, ustawianie animacji dla slajdów. Projektowanie slajdów. 5. Tworzenie przycisków sterujących. Przegląd i zasady stosowania efektów multimedialnych. Wykonanie prezentacji w Power Point na wybrany temat. Posługiwanie si sieci dla zbierania materia ów na zadany temat. 6. Podstawowe topologie sieci komputerowych. Zasady udostępniania plików i folderów. Komunikacja w lokalnej sieci komputerowej. 7. Funkcje przeglądarek internetowych. Metody i sposoby korzystania z serwisów WWW. 8. Poczta elektroniczna: zakładanie konta poczty e-mail oraz konfiguracja aplikacji klienckich. Usługi komunikacyjne w sieci Internet. Podstawy HTML		P_W01 P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_K01 P_K02
Metody dydaktyczne		
Wykład:-		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, praca z tekstem, prezentacja		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Metzger P., Anatomia PC: kompendium, Gliwice 2008 2. Wróblewski P., Ms Office 2016 PL w biurze i nie tylko, Helion, Gliwice 2015 3. Wróblewski P., Ms Office 2013/365 PL w biurze i nie tylko, Helion, Gliwice 2015 4. Walkenbach J., Excel 2010 PL. Biblia, Helion, Gliwice 2011		
Uzupełniająca 1. Bradford R., Podstawy sieci komputerowych, Wydawnictwa Komunikacji i czno ci WKL, 2017 2. Jaworski R., Oprogramowanie biurowe, WSiP, Warszawa 2008.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 itd.	ćwiczenia: zaliczenie na ocenę, kolokwia praktyczne na podstawie wykonanych zada z poszczególnych treści programowych. Ocena końcowa wyznaczona na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, przedziały średnich dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).	
P_U01 itd.	ćwiczenia: zaliczenie na ocenę, kolokwia praktyczne na podstawie wykonanych zada z poszczególnych treści programowych. Ocena końcowa wyznaczona na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, przedziały średnich dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).	
P_K01 itd.	ćwiczenia: zaliczenie na ocenę, kolokwia praktyczne na podstawie wykonanych zada z poszczególnych treści programowych. Ocena końcowa wyznaczona na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, przedziały średnich dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		30 / 14
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15 / 30
Przygotowanie do zajęć		20 / 21
Studiowanie literatury		25 / 25
Łączny nakład pracy studenta w godz.		90
Liczba punktów ECTS		3
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-8-B-Oprogramowanie biurowe 2

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Oprogramowanie biurowe 2 Office Software 2					LOG-I-8-B
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 2					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	do wyboru				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
Wymagania wstępne						
-						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	3
ST				30		
NST				14		
Cele przedmiotu						
Wykształcenie umiejętności praktycznego wykorzystania wybranego oprogramowania komputerowego oraz przygotowanie do aktywnego funkcjonowania w tworzącym się społeczeństwie informacyjnym.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 problemy związane z bezpieczeństwem i przetwarzaniem danych					K_W02 K_W06 K_W10
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 świadomie korzysta z wybranych usług internetowych P_U02 efektywnie wykorzystuje popularne oprogramowanie systemowe i użytkowe (opracowuje dokumenty zgodnie z zasadami edycji tekstu i wizualizacji danych) P_U03 posługiwać się językiem specjalistycznym w zakresie branżowym, używając różnych technik informatycznych P_U04 posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi, w obszarze projektowania systemów i procesów stosowanych w branży					K_U01, K_U03, K_U06 K_U01, K_U03, K_U06 K_U01, K_U03, K_U06 K_U01, K_U03, K_U06
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 przestrzegania praw autorskich podczas korzystania z ogólnodostępnych zasobów informacyjnych					K_K01 K_K04 K_K05
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY						
ĆWICZENIA lub inna forma						P_W01 P_U01 P_U02

Oprogramowanie biurowe. Wybrane problemy bezpieczeństwa danych, informacji i systemów (ochrona danych, poufność informacji, wirusy komputerowe, szyfrowanie danych, zasady bezpiecznego użytkowania sprzętu i oprogramowania). Główne założenia technologii informacyjnej i komunikacyjnej /ICT/- prawne aspekty (Prawa autorskie, Netykieta). Informacje o pakiecie MS Office oraz pakietach alternatywnych. Praca z dokumentami w różnych formatach plików. Szybkość i efektywność pracy. Wstawianie do dokumentów tabel, obrazów i rysunków. Zasady tworzenia i redagowania dokumentów. Narzędzia do sprawdzania pisowni i gramatyki. Zapisywanie i odczytywanie dokumentów. Organizacja widoku strony. Redagowanie podstawowych dokumentów urzędowych. Tabulatory i tabele. Warstwa graficzna edytora. Zapisywanie dokumentu w różnych formatach. Edytor równań matematycznych. Mechanizmy usprawniające redagowanie dokumentów tekstowych. Makrodefinicje. Formularze. Hiperłącza w dokumentach tekstowych. Korespondencja seryjna. Współpraca edytora tekstu z zewnętrznymi aplikacjami np. PDF kreator. Ustawianie strony, sprawdzanie i poprawianie napisanego tekstu. Posługiwanie się sieci dla zbierania materiałów na zadany temat. Organizacja skróty i arkuszy. Adresowanie komórek i bloków. Graficzna interpretacja danych. Wykonanie prezentacji w Power Point na wybrany temat. Operacje bazodanowe w arkuszu kalkulacyjnym. Sumy pośrednie. Zaawansowane przekształcenia danych. Praktyczne zastosowanie arkusza kalkulacyjnego. Wprowadzanie danych do komórek.		P_U03 P_U04 P_K01
Metody dydaktyczne		
Wykład:		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, praca z tekstem, prezentacja		
Zalecana literatura		
Podstawowa		
1. Kowalczyk G (2016) Word 2016 PL: Ćwiczenia praktyczne 2. Wrotek W. (2019) Excel2019PL. Helion, Gliwice 3. Tomaszewska A., (2015) PowerPoint 2016 PL, Helion, Gliwice		
Uzupełniająca		
1. Masłowski K. (2015). Excel Funkcje w przykładach. Helion, Gliwice. Alexander M, Kusleika D, Walkenbach J. (2019). Microsoft Excel® 2019 PL : wyczerpujące źródło wiedzy. 2		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 itd.	ćwiczenia: zaliczenie na ocenę, kolokwia praktyczne na podstawie wykonanych zada z poszczególnych treści programowych. Ocena końcowa wyznaczona na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, przedziały średnich dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).	
P_U01 itd.	ćwiczenia: zaliczenie na ocenę, kolokwia praktyczne na podstawie wykonanych zada z poszczególnych treści programowych. Ocena końcowa wyznaczona na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, przedziały średnich dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).	
P_K01 itd.	ćwiczenia: zaliczenie na ocenę, kolokwia praktyczne na podstawie wykonanych zada z poszczególnych treści programowych. Ocena końcowa wyznaczona na podstawie średniej z ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru, przedziały średnich dla oceny końcowej: 5,0-4,76 (bdb), 4,75-4,26 (+db), 4,25-3,76 (db), 3,75-3,26 (+dst), 3,25-2,76 (dst), 2,75-2,0 (ndst).	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		30 / 14
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15 / 30
Przygotowanie do zajęć		20 / 21
Studiowanie literatury		25 / 25
Łączny nakład pracy studenta w godz.		90
Liczba punktów ECTS		3

Kontakt

wnst@ans.edu.pl

LOG-I-9-B Podstawy prawa pracy.docx

Karta przedmiotu

Wydział: Nauk Społecznych i Technicznych	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Podstawy prawa pracy Basics of Labour Law					LOG-I-9-B
	Nazwa modułu w języku polskim					
Kierunek: Logistyka	Moduł I. Ogólnouczelniany					
	Rok studiów, semestr					
	I rok, semestr 2					
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia, licencjackie	Status przedmiotu					Język wykładowy
	Do wyboru					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Wymagania wstępne					
	brak					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
Tryb studiów	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
ST				30		
NST				18		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów z funkcjonowaniem przepisów prawa pracy w praktyce zakładów pracy od nawiązania stosunku pracy i jego rozwiązania poprzez regulacje prawne dot. praw i obowiązków pracownika i pracodawcy oraz skutkami prawnych ich nieprzestrzegania, poprzez niektóre podstawowe instytucje prawne (czas pracy, urlopy pracownicze, wynagrodzenie) oraz regulacje dotyczące załatwiania i rozstrzygania sporów pracowniczych. Rozwiązywanie prostych stanów faktycznych z zakresu stosowania prawa pracy.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 zna i rozumie poszczególne rodzaje źródeł prawa pracy oraz umów o pracę; P_W02 zna i rozumie podstawowe instytucje prawa pracy; P_W03 zna i rozumie uprawnienia związków zawodowych, szczególnie zakładowej organizacji związkowej; P_W04 zna i rozumie sposób załatwiania i rozstrzygania sporów pracowniczych; P_W05 zna i rozumie strukturę przedsiębiorstwa, kompetencje jego organów, zasady odpowiedzialności w ramach prawa pracy;					K_W10 K_W10 K_W10 K_W10 K_W10
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 rozwiązywać proste zagadnienia z zakresu stosowania prawa pracy (kazusy z prawa pracy) P_U02 interpretować przepisy prawa pracy					K_U04 K_U04 K_U04

	P_U03 sporządzić pismo (wniosek, żądanie, pozew) w sprawach pracowniczych, potrafi sformułować żądanie i wskazać na jego podstawę prawną.	
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 relacji między prawami i obowiązkami pracowniczymi oraz obowiązkami pracodawcy, ma rozeznanie w strukturze organów nadzoru nad warunkami pracy oraz w zakresie i formach działania związków zawodowych, a także jest przygotowany do samodzielnego uzupełniania wiedzy w tym zakresie. P_K02 interpretowania przepisów w zakresie podstawowych instytucji prawa pracy P_K03 rozróżnienia umów cywilnoprawnych i umowy o pracę oraz określenia konsekwencji zawarcia tych umów	K_K01 K_K01 K_K01
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1.) Podstawowe pojęcia prawne z zakresu prawa pracy, w tym pojęcie stosunku pracy 2.) Źródła prawa pracy, podstawowe zasady prawa pracy, klauzula generalna - art. 8 k .p. i jej zastosowanie 3.) Umowa o pracę a umowy cywilnoprawne 4.) Obowiązki pracodawcy i pracownika, bezpieczeństwo i higiena pracy 5.) Mobbing w miejscu pracy i przeciwdziałanie temu zjawisku 6.) Sposoby nawiązania stosunku pracy, zawarcie umowy o pracę, elementy konieczne umowy o pracę 7.) Rodzaje umów o pracę 8.) Sposoby rozwiązania stosunku pracy, wygaśnięcie stosunku pracy 9.) Urlopy i ich rodzaje 10.) Ochrona pracy kobiet, młodocianych i osób niepełnosprawnych 11.) Zasady i sposoby wynagradzania za pracę, składniki wynagrodzenia za pracę 12.) Czas pracy 13.) Związki zawodowe 14.) Odpowiedzialność porządkowa i materialna pracowników 15.) Sądy pracy, postępowanie w sprawach z zakresu prawa pracy (ciężar dowodu, koszty sprawy) 16.) Pragmatyki służbowe i ich relacja w stosunku do kodeksu pracy		P_W01, P_W02, P_W03, P_W04, P_W05, P_U01, P_U2, P_U3, P_K01, P_K02, P_K03
ĆWICZENIA LUB INNE TREŚCI PROGRAMOWE		
Metody dydaktyczne		
Wykład: wykład informacyjny, wykład problemowy, case study		
Ćwiczenia lub inna forma:		
Zalecana literatura		
Podstawowa		

1.) Liszcz T., Prawo pracy, Wolters Kluwer, Warszawa 2023 - wybrane rozdziały 2.) ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1465)		
Uzupełniająca 1.) Gersdorf M., Maniewska E., Rączka W.K., Raczkowski M., Prawo pracy: pytania i odpowiedzi, Wolters Kluwer, Warszawa 2023- wybrane rozdziały 2.) Florek L., Pisarczyk Ł., Prawo pracy, C.H. Beck, Warszawa 2023- wybrane rozdziały		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01- P_W05	Zaliczenie pisemne: 35 pytań testowych (test wyboru) - 1 pkt. za każde pytanie testowe, 3 pytania otwarte - 2 pkt. za każde pytanie otwarte, 3 mini kazusy - 3 pkt. za każdy prawidłowo rozwiązany kazus. Łączna liczba punktów do zdobycia: 50 pkt. Skala ocen : 0-25 pkt. ndst, 26-30 pkt. dst 31-35 pkt. +dst, 36-40 pkt. db, 41-45 pkt. +db, 46-50 pkt. bdb	
P_U01 - P_U03	Zaliczenie pisemne: 35 pytań testowych (test wyboru) - 1 pkt. za każde pytanie testowe, 3 pytania otwarte - 2 pkt. za każde pytanie otwarte, 3 mini kazusy - 3 pkt. za każdy prawidłowo rozwiązany kazus. Łączna liczba punktów do zdobycia: 50 pkt. Skala ocen : 0-25 pkt. ndst, 26-30 pkt. dst 31-35 pkt. +dst, 36-40 pkt. db, 41-45 pkt. +db, 46-50 pkt. bdb	
P_K01- P_K03	Zaliczenie pisemne: 35 pytań testowych (test wyboru) - 1 pkt. za każde pytanie testowe, 3 pytania otwarte - 2 pkt. za każde pytanie otwarte, 3 mini kazusy - 3 pkt. za każdy prawidłowo rozwiązany kazus. Łączna liczba punktów do zdobycia: 50 pkt. Skala ocen : 0-25 pkt. ndst, 26-30 pkt. dst 31-35 pkt. +dst, 36-40 pkt. db, 41-45 pkt. +db, 46-50 pkt. bdb	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin
Tryb studiów		ST NST
Zajęcia dydaktyczne		30 18
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		20 25
Przygotowanie do zajęć		10 10
Studiowanie literatury		10 17
Przygotowanie projektu/eseju itp.		5 5
Łączny nakład pracy studenta w godz.		75 75
Liczba punktów ECTS		3
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-9A- Prawo konsumenckie

Załącznik 7 do formularza
Uchwała 12/2026 z dnia 29 kwietnia 2026 r.

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Prawo konsumenckie Consumer Law					LOG-I-9-A
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 2					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	do wyboru				polski	
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
-						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
ST	30					
NST	14					
Cele przedmiotu						
1.Student nabywa praktyczną wiedzę o prawie konsumenckim i jego znaczeniu dla obrotu gospodarczego; 2.Student zapoznaje się z treścią regulacji chroniących konsumenta, w tym organami i organizacjami chroniącymi prawa konsumenta; 3.Student umie rozwiązywać problemy związane ze stosowanie podstawowych przepisów prawa konsumenckiego.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza		Student zna i rozumie: P_W01 czynniki wpływające na poziom świadomości konsumenckiej oraz przepisy prawa i orzecznictwo z zakresu prawa konsumenckiego				K_W10
Umiejętności		Student potrafi: P_U01 wskazać organizacje chroniące prawa konsumenta oraz rozwiązywać problemy z zakresu prawa konsumenckiego				K_U04
Kompetencje społeczne		Student jest gotów do: P_K01 do praktycznego stosowania regulacji ochrony konsumenta w codziennym obrocie społeczno- gospodarczym				K_K02
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Rozwój ochrony konsumenta w Polsce i na świecie 2. Czynniki wskazujące na potrzebę ochrony konsumenta 3. Definicje konsumenta 4. Konsument i jego rola społeczna i ekonomiczna 5. Klauzule abuzywne 6. Sprzedaż na odległość oraz poza lokalem przedsiębiorstwa 7. Organy i ochrony konsumenta 8. Organizacje ochrony konsumenta						P_W01 P_U01 P_K01
ĆWICZENIA lub inna forma						-

-	
Metody dydaktyczne	
Wykład: wykład, wykład konwersatoryjny, case study	
Ćwiczenia lub inna forma: -	
Zalecana literatura	
Podstawowa	
1. Jagielska M., Podgórski K., Sługocka-Krupa E., (2020), Dochodzenie roszczeń konsumenckich. Nowy ład dla konsumentów, Wydawnictwo CH BECK, Warszawa.	
Uzupełniająca	
1. Czech T., (2020), Prawa konsumenta. Komentarz, Wolters Kluwer, Warszawa.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01 itd.	Przygotowanie i wygłoszenie referatu na zadany temat
P_U01 itd.	Przygotowanie i wygłoszenie referatu na zadany temat
P_K01 itd.	Przygotowanie i wygłoszenie referatu na zadany temat
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	30 / 14
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15 / 20
Przygotowanie do zajęć	10 / 21
Studiowanie literatury	20 / 20
Łączny nakład pracy studenta w godz.	75
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-10-A -Psychologia

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Psychologia Psychology					LOG-I-10-A
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 2					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	do wyboru				polski	
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
ST	30					
NST	18					
Cele przedmiotu						
Opisać zjawiska psychiczne i mechanizmy leżące u ich postaw; wytłumaczyć i zilustrować przykładami jak inni ludzie oddziałują na myśli, uczucia i zachowania pojedynczego człowieka i jak ten człowiek oddziałuje na tych, z którymi się kontaktuje						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 procesy emocjonalno - motywacyjne, struktur i funkcje wiadomości, inteligencję i osobowość, charakteryzuje Stres P_W02 jak sytuacja społeczna wpływa na zachowanie człowieka; tłumaczy, co wpływa na nasze oceny innych					K_W07, K_W12 K_W07, K_W12
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 analizować, co sprawia, że zachowujemy się tak, jak się zachowujemy; dobiera strategie radzenia sobie ze stresem; P_U02 wyjaśnić w jaki sposób jedni ludzie wpływają na innych, lub inni im ulegają ; prezentuje, w jaki sposób konstruujemy nasze subiektywne interpretacje cech i postępowania innych ludzi i naszych relacji z nimi.					K_U01, K_U02 K_U01, K_U02
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 rozwoju osobowości i doskonalenia zawodowego przez całe życie; P_K02 myślenia i działania w sposób twórczy, krytyczny i przedsiębiorczy.					K_K01, K_K02 K_K01, K_K02
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Psychologia jako nauka. 2. Świadomość.						P_W01 P_W02 P_U01 P_U02 P_K01

3. Wpływ nieświadomości na życie świadome. 4. Emocje. 5. Osobowość. 6. Inteligencja. 7. Motywacja. 8. Stres. 9. Atrakcyjność fizyczna i interpersonalna. 10. Techniki manipulacji. 11. Zjawisko hiperuległości. 12. Konformizm. 13. Prawidłowości spostrzegania innych ludzi. 14. Agresja.		P_K02
ĆWICZENIA lub inna forma -		-
Metody dydaktyczne		
Wykład: Dyskusja, Wykład problemowy		
Ćwiczenia lub inna forma: -		
Zalecana literatura		
Podstawowa		
1. Wojciszke W., Człowiek wśród ludzi, Wydawnictwo Naukowe Scholar, Warszawa 2009 2. Zimbardo P., Psychologia i życie, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2005 3. Wosińska W., Psychologia życia społecznego, GWP, Gdańsk 2004		
Uzupełniająca		
1. E. Diener, R. Biswas–Diener, Szczęście, Smak Słowa, Sopot 2010 2. S. Kosslyn, R. Rosenber, Psychologia. Mózg-człowiek-świat, Znak, Kraków 2006 3. Łuczaszewski W., Wielkie pytania psychologii, GWP, Sopot 2011		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02	Zaliczenie pisemne na ocenę	
P_U01 P_U02	Zaliczenie pisemne na ocenę	
P_K01 P_K02	Zaliczenie pisemne na ocenę	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		30 / 18
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15 / 17
Przygotowanie do zajęć		15 / 20
Studiowanie literatury		15 / 20
Przygotowanie projektu/eseju itp.		15 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.		90
Liczba punktów ECTS		3
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-10-B -Socjologia

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Socjologia Sociology					LOG-I-10-B
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I, semestr 2					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	do wyboru				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
ST	30					
NST	18					
Cele przedmiotu						
Przekazanie wiedzy socjologicznej umożliwiającej rozumienie procesów i zjawisk społecznych oraz ich wpływu na funkcjonowanie jednostek, grup i organizacji.						
Zakładane efekty uczenia się					Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 pojęcia, teorie i perspektywy badawcze socjologii P_W02 strukturę społeczną, instytucje społeczne oraz procesy zachodzące we współczesnych społeczeństwach P_W03 społeczne uwarunkowania procesów gospodarczych i środowiskowych					K_W01, K_W10
						K_W01, K_W10
						K_W01, K_W10
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 analizować i interpretować wybrane zjawiska społeczne z wykorzystaniem podstawowych kategorii socjologicznych P_U02 identyfikować społeczne konsekwencje procesów gospodarczych, politycznych, technologicznych i kulturowych					K_U01
						K_U01
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: -					-
Treści programowe					Przedmiotowe efekty uczenia się	
WYKŁADY 1. Wprowadzenie do socjologii: przedmiot i funkcje socjologii, socjologia a inne nauki społeczne, wyobrażenia socjologiczne. 2. Powstanie i rozwój socjologii: geneza socjologii, klasycy socjologii: Auguste Comte, Karl Marx, Émile Durkheim, Max Weber, główne nurty współczesnej socjologii. 3. Kultura i społeczeństwo: pojęcie kultury, normy, wartości i symbole, zróżnicowanie kulturowe i wielokulturowość. Socjalizacja i tożsamość społeczna: proces socjalizacji, role i statusy społeczne, kształtowanie tożsamości jednostki. 5. Grupy społeczne i organizacje: rodzaje grup społecznych, organizacje formalne i nieformalne, biurokracja i zarządzanie. 6. Struktura społeczna i nierówności: klasy społeczne i warstwy społeczne, mobilność społeczna, wykluczenie społeczne i ubóstwo.					P_W01 P_W02 P_W03 P_U01 P_U02	

7. Instytucje społeczne: rodzina, edukacja, religia. 8. Współczesne procesy i problemy społeczne: globalizacja, cyfryzacja i społeczeństwo informacyjne, migracje, starzenie się społeczeństw, media społecznościowe i komunikacja, choroby cywilizacyjne XXI wiek.		
ĆWICZENIA lub inna forma -		-
Metody dydaktyczne		
Wykład: wykład problemowy, wykład informacyjny, prezentacja multimedialna		
Ćwiczenia lub inna forma: -		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Sztompka P. (2021), <i>Socjologia. Wykłady o społeczeństwie</i> , Wydawnictwo: Znak Horyzont, Kraków. 2. Szacka B. (2010), <i>Wprowadzenie do socjologii</i> , Wydawnictwo: Oficyna Naukowa, Warszawa. 3. Giddens, A., Sutton P.W. (2020), <i>Socjologia</i> , PWN, Warszawa.		
Uzupełniająca 1. Szacki J. (2002, kolejne wznowienia), <i>Historia myśli socjologicznej</i> , Wydawnictwo: Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa. 2. Szczepański J. (2000, kolejne wznowienia), <i>Elementarne pojęcia socjologii</i> , Wydawnictwo: Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02 P_W03	Zaliczenie pisemne: test (30%) i kolokwium opisowe (70%) Skala ocen: 50-59% - dostateczny (3,0) 60-69% - dostateczny plus (3,5) 70-79% - dobry (4,0) 80-89% - dobry plus (4,5) 90-100% - bardzo dobry (5,0)	
P_U01 P_U02	Zaliczenie pisemne: test (30%) i kolokwium opisowe (70%) Skala ocen: 50-59% - dostateczny (3,0) 60-69% - dostateczny plus (3,5) 70-79% - dobry (4,0) 80-89% - dobry plus (4,5) 90-100% - bardzo dobry (5,0)	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		30 / 18
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15 / 18
Przygotowanie do zajęć		15 / 19
Studiowanie literatury		15 / 20
Łączny nakład pracy studenta w godz.		75
Liczba punktów ECTS		3
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-11-A język angielski 3 (B1_B2)

Karta przedmiotu

Wydział: Wydział Nauk Społecznych i Technicznych	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim		Kod przedmiotu		
	Język angielski 3, English language 3		LOG-I-11-A		
	Nazwa modułu w języku polskim				
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany				
	Rok studiów, semestr				
Kierunek: Logistyka	Rok II, sem.3				
	Status przedmiotu		Język wykładowy		
Poziom studiów: Studia I stopnia	Do wyboru		Angielski 80%, polski 20%		
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia				
	Wymagania wstępne				
Profil studiów Praktyczny	-				
Formy zajęć i liczba godzin					
Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie/praca własna	Liczba punktów ECTS 3
ST			lektoraty		
NST					
Cele przedmiotu					
Rozwijanie wszystkich czterech umiejętności językowych: mówienia, pisania, słuchania i czytania, na potrzeby efektywnej komunikacji w języku angielskim w kontekstach akademickich i zawodowych. Wprowadzenie do języka specjalistycznego związanego z studiowanym kierunkiem.					
Zakładane efekty uczenia się					Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 bardziej złożone struktury leksykalno-gramatyczne, w stopniu umożliwiającym rozumienie trudniejszych tekstów pisanych i słuchanych oraz komunikację w języku angielskim na różnorodne tematy				K_W24
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 konstruować własne wypowiedzi ustne i pisemne w języku angielskim, z zachowaniem poprawności leksykalno-gramatycznej, składniowej i fonetycznej				K_U24
	P_U02 formułować i wyrażać swoje zdanie w języku angielskim, argumentować swoje racje, kontrargumentować i efektywnie uczestniczyć w dyskusji w języku angielskim w obrębie przerabianej tematyki				K_U25
	P_U03 posługiwać się słownictwem specjalistycznym na potrzeby właściwej interpretacji anglojęzycznych tekstów branżowych oraz konstruowania krótkich tekstów służbowych				K_U25, K_U32
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 ciągłego doskonalenia swoich umiejętności komunikacyjnych w języku angielskim, na potrzeby efektywnego porozumiewania się w kontekstach codziennych, akademickich i zawodowych				K_K09
Treści programowe					Przedmiotowe efekty uczenia się
ĆWICZENIA Powtórzenie czasów teraźniejszych i przeszłych z sem. 1;2. Present Perfect/Present Perfect Continuous. Strona bierna czasownika. Phrasal verbs. Słowotwórstwo. Elementy języka branżowego.					P_W01 P_U01-P_U03 P_K01

Sytuacje językowe/bloki tematyczne przewidziane materiałem dla semestru 3.	
Metody dydaktyczne	
Ćwiczenia: role-plays, case-studies, brainstorming, dyskusje moderowane, praca z tekstem	
Zalecana literatura	
Podstawowa	
1. KOENIG-LATHAM Ch, OXENDEN C, SELIGSON P, LAMBERT J. (2019). English File, Pre- Intermediate, Oxford University Press	
2. KOENIG-LATHAM Ch, OXENDEN C, SELIGSON P, LAMBERT J. (2019). English File, Intermediate, Oxford University Press	
3. MURPHY R. (2019). English Grammar In Use, 4th Edition. Cambridge University Press	
Uzupełniająca	
1. REDMAN S. (2003). English Vocabulary in Use: Pre-intermediate & intermediate, Cambridge University Press	
2. O'Driscoll N., Pilbeam A. (2010) Market Leader. Logistics Management. Pearson	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01	Testy etapowe
P_U01-P_U03	Testy etapowe
P_K01	Zadania ustne; opcjonalnie: role play/prezentacja
Nakład pracy studenta	Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne	30 / 15
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25 / 25
Przygotowanie do zajęć	15 / 25
Studiowanie literatury	20 / 25
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-11-B -Język niemiecki 3 (B1_B2)

Z

Wydział: Wydział Nauk Społecznych i Technicznych	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku niemieckim		Kod przedmiotu		
	Język niemiecki 3, German language 3		LOG-I-11-B		
	Nazwa modułu w języku polskim				
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany				
	Rok studiów, semestr				
Kierunek: Logistyka	Rok II, sem.3				
	Status przedmiotu		Język wykładowy		
Poziom studiów: Studia I stopnia	Do wyboru		Niemiecki 80%, polski 20%		
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia				
	Wymagania wstępne				
Profil studiów Praktyczny	-				
Formy zajęć i liczba godzin					
Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie/praca własna	Liczba punktów ECTS 3
			lektoraty		
ST			30		
NST			16		
Cele przedmiotu					
Rozwijanie wszystkich czterech umiejętności językowych: mówienia, pisania, słuchania i czytania, na potrzeby efektywnej komunikacji w języku niemieckim w kontekstach akademickich i zawodowych. Wprowadzenie do języka specjalistycznego związanego z studiowanym kierunkiem.					
Zakładane efekty uczenia się					Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 bardziej złożone struktury leksykalno-gramatyczne, w stopniu umożliwiającym rozumienie trudniejszych tekstów pisanych i słuchanych oraz komunikację w języku niemieckim na różnorodne tematy				K_W24
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 konstruować własne wypowiedzi ustne i pisemne w języku niemieckim, z zachowaniem poprawności leksykalno-gramatycznej, składniowej i fonetycznej				K_U24
	P_U02 formułować i wyrażać swoje zdanie w języku niemieckim, argumentować swoje racje, kontrargumentować i efektywnie uczestniczyć w dyskusji w języku niemieckim w obrębie przerabianej tematyki				K_U25
	P_U03 posługiwać się słownictwem specjalistycznym na potrzeby właściwej interpretacji anglojęzycznych tekstów branżowych oraz konstruowania krótkich tekstów służbowych				K_U25, K_U32
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 ciągłego doskonalenia swoich umiejętności komunikacyjnych w języku niemieckim, na potrzeby efektywnego porozumiewania się w kontekstach codziennych, akademickich i zawodowych				K_K09
Treści programowe					Przedmiotowe efekty uczenia się
ĆWICZENIA 1. Opis osoby - wygląd zewnętrzny, cechy charakteru. 2. Wpływ wyglądu zewnętrznego na relacje z otoczeniem. 3. System szkolnictwa w Polsce i Niemczech. 4. Wybór zawodu, Wykształcenie, poszukiwanie miejsca pracy. 5. Bezrobocie wśród młodzieży. 6. Telewizja jako rozrywka. Wpływ telewizji na rozwój człowieka/dziecka					P_W01 P_U01-P_U03 P_K01

7. Sztuka uliczna. 8. Praca zawodowa, wynagrodzenie. 9. Prowadzenie gospodarstwa domowego- wydatki. 10. Więzy rodzinne. Wychowanie dzieci dawniej i dziś. Konflikty pokoleniowe. Relacje rodzinne. 11. Deklinacja przymiotnika. 12. Zdania współrzędnie z o one. 13. Zdania poboczne z weil i obwohl. 14. Tryb przypuszczający Konjunktiv II. 15. Strona bierna w czasie teraźniejszym i przeszłym. 16. 16. Czas przeszły Präteritum. 17. Konstrukcje bezokolicznikowe.		
Metody dydaktyczne		
Ćwiczenia: role-plays, case-studies, brainstorming, dyskusje moderowane, praca z tekstem		
Zalecana literatura		
Podstawowa		
1. Aufderstraße H., Bock H., Müller J., Müller H., Themen 2 aktuell. Deutsch als Fremdsprache. 2. Kursbuch, Hueber Verlag, Ismaning 2003, Deutschland. Aufderstraße H., Bock H., Müller J., 3. Themen 2 aktuell. Deutsch als Fremdsprache. wiczenia, Hueber. Verlag, Ismaning 2003, Deutschland.		
Uzupełniająca		
Nowe repetytorium z gramatyki j zyka niemieckiego, Wydanie I, PWN, Warszawa, 1998.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01	Testy etapowe	
P_U01-P_U03	Testy etapowe	
P_K01	Zadania ustne; opcjonalnie: role play/prezentacja	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin
Zajęcia dydaktyczne		30 / 16
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		25 / 25
Przygotowanie do zajęć		15 / 25
Studiowanie literatury		20 / 24
Łączny nakład pracy studenta w godz.		90
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-12-A -język angielski 4

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Język angielski 4, English language 4					LOG-I-12-A
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
	Rok studiów, semestr					
Poziom studiów: I stopnia	rok II,semestr 4					
	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	do wyboru				angielski	
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne lektorat	Samokształcenie / praca własna	3
ST				30		
NST				16		
Cele przedmiotu						
Rozwijanie wszystkich czterech umiejętności językowych: mówienia, pisania, słuchania i czytania, na potrzeby efektywnej komunikacji w języku angielskim w kontekstach akademickich i zawodowych. Rozwijanie znajomości języka specjalistycznego.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 bardziej złożone struktury leksykalno-gramatyczne, w stopniu umożliwiającym rozumienie trudniejszych tekstów pisanych i słuchanych oraz komunikację w języku angielskim na różnorodne tematy					K_W24
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 konstruować dłuższe wypowiedzi ustne i pisemne w języku angielskim, z zachowaniem poprawności leksykalno-gramatycznej, składniowej i fonetycznej oraz zachowaniem odpowiedniego rejestru języka P_U02 formułować i wyrażać swoje zdanie w języku angielskim, argumentować swoje racje, kontrargumentować i efektywnie uczestniczyć w dyskusji w języku angielskim w obrębie przerabianej tematyki z dostosowaniem stylu wypowiedzi do formalnych i nieformalnych sytuacji językowych P_U03 posługiwać się słownictwem specjalistycznym, prawno-administracyjnym, na potrzeby właściwej interpretacji anglojęzycznych tekstów branżowych oraz konstruowania krótkich tekstów służbowych					K_U25 K_U25 KU25, KU32
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 ciągłego doskonalenia swoich umiejętności komunikacyjnych w języku angielskim, na potrzeby efektywnego porozumiewania się w kontekstach codziennych, akademickich i zawodowych					K_K01
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY						-

-	
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Powtórzenie czasów gramatycznych. 2. Wybrane idiomy. 3. Tryby warunkowe 1,2,3. 4. Konstrukcje <i>I wish.../If only...</i> 5. Mowa zależna. 6. Pytania pośrednie. 7. Elementy słownictwa branżowego. 8. Sytuacje językowe/bloki tematyczne przewidziane materiałem dla semestru 4. 9. Podsumowanie wiadomości z semestrów 1-4; przygotowanie do egzaminu.	P_W01 P_U01-P_U03 P_K01
Metody dydaktyczne	
Wykład:-	
Ćwiczenia lub inna forma: role-plays, case-studies, brainstorming, dyskusje moderowane, praca z tekstem	
Zalecana literatura	
Podstawowa 1. KOENIG-LATHAM Ch, OXENDEN C, SELIGSON P, LAMBERT J. (2019). English File, Pre- Intermediate, Oxford University Press 2. KOENIG-LATHAM Ch, OXENDEN C, SELIGSON P, LAMBERT J. (2019). English File, Intermediate, Oxford University Press 3. MURPHY R. (2019). English Grammar In Use, 4th Edition. Cambridge University Press	
Uzupełniająca 1. REDMAN S. (2003). English Vocabulary in Use: Pre-intermediate & intermediate, Cambridge University Press 2. O'Driscoll N., Pilbeam A. (2010) Market Leader. Logistics Management. Pearson	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01	Testy etapowe + EGZAMIN
P_U01-P_U03	Testy etapowe; prezentacja + EGZAMIN
P_K01	Zadania ustne; prezentacja
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	30 / 16
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25 / 25
Przygotowanie do zajęć	15 / 25
Studiowanie literatury	20 / 24
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-12-B Język niemiecki 4 (B2)

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Język angielski 4, English language 4					LOG-I-12-A
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
	Rok studiów, semestr					
Poziom studiów: I stopnia	rok II,semestr 4					
	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	do wyboru				angielski	
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne lektorat	Samokształcenie / praca własna	3
ST				30		
NST				16		
Cele przedmiotu						
Rozwijanie wszystkich czterech umiejętności językowych: mówienia, pisania, słuchania i czytania, na potrzeby efektywnej komunikacji w języku angielskim w kontekstach akademickich i zawodowych. Rozwijanie znajomości języka specjalistycznego.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 bardziej złożone struktury leksykalno-gramatyczne, w stopniu umożliwiającym rozumienie trudniejszych tekstów pisanych i słuchanych oraz komunikację w języku angielskim na różnorodne tematy					K_W24
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 konstruować dłuższe wypowiedzi ustne i pisemne w języku angielskim, z zachowaniem poprawności leksykalno-gramatycznej, składniowej i fonetycznej oraz zachowaniem odpowiedniego rejestru języka P_U02 formułować i wyrażać swoje zdanie w języku angielskim, argumentować swoje racje, kontrargumentować i efektywnie uczestniczyć w dyskusji w języku angielskim w obrębie przerabianej tematyki z dostosowaniem stylu wypowiedzi do formalnych i nieformalnych sytuacji językowych P_U03 posługiwać się słownictwem specjalistycznym, prawno-administracyjnym, na potrzeby właściwej interpretacji anglojęzycznych tekstów branżowych oraz konstruowania krótkich tekstów służbowych					K_U25 K_U25 KU25, KU32
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 ciągłego doskonalenia swoich umiejętności komunikacyjnych w języku angielskim, na potrzeby efektywnego porozumiewania się w kontekstach codziennych, akademickich i zawodowych					K_K01
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY						-

-		
ĆWICZENIA lub inna forma 10. środowisko naturalne - współczesne problemy i zagrożenia. 11. Podróżowanie, zwiedzanie innych krajów i poznawanie nowych kultur. 12. Polityka, partie polityczne w Niemczech, system wyborczy. 13. Zjednoczenie Niemiec i życie w Niemczech po zjednoczeniu. 14. Seniorzy- ich miejsce w społeczeństwie. 15. Literatura, czytanie książek, ulubione ksi ki. 16. Podsumowanie wiadomości i przygotowanie do egzaminu. 17. Konstrukcje bezosobowe z zaimkiem es. 18. Zdania podrzędnie z o one z dass, damit, ob., wenn, als. 19. Przyimki. 20. Rekcja czasownika, przymiotnika i rzeczownika.		P_W01 P_U01-P_U03 P_K01
Metody dydaktyczne		
Wykład:-		
Ćwiczenia lub inna forma: role-plays, case-studies, brainstorming, dyskusje moderowane, praca z tekstem		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Aufderstraße H., Bock H., Müller J., Müller H., Themen 2 aktuell. Deutsch als Fremdsprache. 2. Aufderstraße H., Bock H., Müller J., Themen 2 aktuell. Deutsch als Fremdsprache. wiczenia, Hueber 3. Kursbuch, Hueber Verlag, Ismaning 2003, Deutschland. Verlag, Ismaning 2003, Deutschland.		
Uzupełniająca 1. Nowe repetytorium z gramatyki j zyka niemieckiego, Wydanie I, PWN, Warszawa, 1998.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01	Testy etapowe + EGZAMIN	
P_U01-P_U03	Testy etapowe; prezentacja + EGZAMIN	
P_K01	Zadania ustne; prezentacja	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		30 / 16
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		25 / 25
Przygotowanie do zajęć		15 / 25
Studiowanie literatury		20 / 24
Łączny nakład pracy studenta w godz.		90
Liczba punktów ECTS		3
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-13-A -Język angielski dla logistyków

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Język angielski dla logistyków Professional Logistics English Language					LOG-I-13-A
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 5					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	do wyboru				angielski	
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
-						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne lektorat	Samokształcenie / praca własna	2
ST				30		
NST				14		
Cele przedmiotu						
Przygotowanie studentów do prowadzenia rozmów i korespondencji z anglojęzycznymi kontrahentami pracującymi w działach logistyki przedsiębiorstw handlowych i produkcyjnych, firmach logistycznych i spedycyjnych						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 operuje wybranym słownictwem branżowym (logistyka) w języku angielskim P_W02 krótsze formy przekazu związane z branżą logistyczną (prasa specjalistyczna)					K_W09 K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 wyszukać interesujące informacje z zakresu branży logistycznej w dostępnych źródłach i przy pomocy słownika P_K02 korzystać w pracy z prostych tekstów źródłowych w języku angielskim z branży transportowej					K_U01 K_U02, K_U03 K_U01 K_U02, K_U03
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 kontaktów z innymi, w tym przedstawicielami odmiennych kultur P_K01 dalszego kształcenia językowego, uwzględniając specyfikę branży					K_K01, K_K04, K_K05 K_K01, K_K04, K_K05
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY						-
-						
ĆWICZENIA lub inna forma						P_W01 P_W02 P_U01 P_U02 P_K01 P_K02
1. Wybrane słownictwo w języku obcym z dziedziny logistyki oraz struktury leksykalno-gramatyczne niezbędne do skutecznej komunikacji językowej w zakresie tematyki związanej z logistyką.						
2. Zasady konstruowania prostych form wypowiedzi ustnych i pisemnych, umożliwiających prezentację podanej tematyki, strategię czytania tekstów						

fachowych w języku obcym potrzebne do skutecznego ich zrozumienia- zasady pisowni, wymowy, akcentuacji i intonacji języka.	
Metody dydaktyczne	
Wykład:	
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, blended learning, dyskusja	
Zalecana literatura	
Podstawowa 1. Grussendorf M., English for logistics, Oxford 2009 2. Kozierekiewicz R., Słownik transport i logistyki angielsko-polski, polsko-angielski, wydawnictwo C.H. Beck, 2013 3. Matulewska A., Matulewski M., My Logistics. Język angielski dla logistyków, Wydawnictwo Instytutu Logistyki i Magazynowania 2012 4. Teksty źródłowe: anglojęzyczna prasa specjalistyczna, portale tematyczne	
Uzupełniająca 1. France S.C., Mann P., Kolossa B., Biznesowy słownik tematyczny angielski, Wydawnictwo Dr Lex 2010. 2. Kapusta P., Słownik przewoźnika angielsko-polski. Słownik przewoźnika polsko-angielski, Wydawnictwo LektorKlett 2013. 3. Myszkowska B., English in a Car Repair Workshop. Podręcznik do języka angielskiego zawodowego, Wydawnictwo Komunikacji i czno ci WK 2013.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01 P_W02	Kolokwium pisemne
P_U01 P_U02	Kolokwium + inne prace pisemne (w tym tłumaczeniowe) i zadania ustne
P_K01 P_K02	Obserwacja podczas wykonywania zadań pisemnych i ustnych
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	30 / 14
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10 / 15
Przygotowanie do zajęć	5 / 10
Studiowanie literatury	5 / 11
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-13-B Język niemiecki dla logistyków

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Język niemiecki dla logistyków Professional Logistics German Language					LOG-I-13-B
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Moduł I. Moduł ogólnouczelniany					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 5					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	do wyboru				angielski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
	-					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne lektorat	Samokształcenie / praca własna	2
ST				30		
NST				15		
Cele przedmiotu						
Przygotowanie studentów do prowadzenia rozmów i korespondencji z niemieckojęzycznymi kontrahentami pracującymi w działach logistyki przedsiębiorstw handlowych i produkcyjnych, firmach logistycznych i spedycyjnych						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 operuje wybranym słownictwem branżowym (logistyka) w języku niemieckim P_W02 krótsze formy przekazu związane z branżą logistyczną (prasa specjalistyczna)					K_W09 K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 wyszukać interesujące informacje z zakresu branży logistycznej w dostępnych źródłach i przy pomocy słownika P_K02 korzystać w pracy z prostych tekstów źródłowych w języku niemieckim z branży transportowej					K_U01, K_U02, K_U03 K_U01, K_U02, K_U03
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 kontaktów z innymi, w tym przedstawicielami odmiennych kultur P_K02 dalszego kształcenia językowego, uwzględniając specyfikę branży					K_K01, K_K04, K_K05 K_K01, K_K04, K_K05
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY						
-						
ĆWICZENIA lub inna forma						P_W01 P_W02 P_U01 P_U02 P_K01 P_K02
3. Wybrane słownictwo w języku obcym z dziedziny logistyki oraz struktury leksykalno-gramatyczne niezbędne do skutecznej komunikacji językowej w zakresie tematyki związanej z logistyką.						
4. Zasady konstruowania prostych form wypowiedzi ustnych i pisemnych, umożliwiających prezentację podanej tematyki, strategię czytania tekstów						

fachowych w języku obcym potrzebne do skutecznego ich zrozumienia- zasady pisowni, wymowy, akcentuacji i intonacji języka.	
Metody dydaktyczne	
Wykład: -	
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, blended learning, dyskusja	
Zalecana literatura	
Podstawowa 1. Jarosz A., Jarosz J., Deutsch für Profis, Transport, Spedition, Logistik, LektorKlett, 2017 2. Michalak S., Niemiecki w biznesie. 2000 niezbędnych zwrotów i wyrażeń 2019 3. Strzelecka G., Suszczyńska R., Język niemiecki zawodowy w logistyce i spedycji, WSIP, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne 2016 4. Niemieckojęzyczna prasa specjalistyczna, portale tematyczne	
Uzupełniająca 1. Kujawa B., Stinia M., Mit Beruf auf Deutsch. Język niemiecki zawodowy. Podręcznik z ćwiczeniami, Nowa Era, 2013. 2. Plizga J., Niemiecki w tłumaczeniach Business cz.1, Preston Publishing, 2019.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01 P_W02	Kolokwium pisemne
P_U01 P_U02	Kolokwium + inne prace pisemne (w tym tłumaczeniowe) i zadania ustne
P_K01 P_K02	Obserwacja podczas wykonywania zadań pisemnych i ustnych
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	30 / 15
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10 / 15
Przygotowanie do zajęć	5 / 10
Studiowanie literatury	5 / 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-14 - Matematyka 1

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Matematyka 1 Mathematics 1					LOG-I-14
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	MATEMATYKA I BADANIA ILOŚCIOWE W LOGISTYCE					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 1					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	obowiązkowy				polski	
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
ST	30	15				
NST	21	15				
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studenta z fundamentalnymi narzędziami analizy matematycznej oraz zaprezentowanie zastosowań tych narzędzi w warsztacie pracy inżyniera. Przedmiot rozwija zdolność opisywania i analizowania zagadnień, poszukiwania rozwiązań i dobór odpowiednich metod pracy.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 elementy matematyki P_W02 instrumentarium matematyczne jako narzędzie wspomagające interpretację zjawisk P_W03 zasady doboru teorii matematycznych					K_W01 K_W01 K_W01
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 posługiwać się metodami i aparatem analizy matematycznej P_U02 opisać i rozwiązać problemy i zagadnienia w języku analizy matematycznej P_U03 wykorzystać wiedzę z matematyki jako narzędzie w profesjonalnym warsztacie inżyniera					K_U08, K_U14 K_U08, K_U14 K_U08, K_U14
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 rozwijania swoich kompetencji niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej – refleksyjność, zdolność przewidywania i sprawnego działania					K_K01, K_K05
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Elementy logiki matematycznej. 2. Zasady rachowania. 3. Logarytm. 4. Moduł. 5. Liczby zespolone. 6. Pojęcie funkcji.						P_W01 P_W02 P_W03 P_K01

7. Funkcje elementarne i ich własności. 8. Pojęcie ciągu. 9. Granice ciągów. 10. Twierdzenia dotyczące granic ciągów	
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Zadania dotyczące pojęcia procentu. 2. Kolejność wykonywania działań. 3. Rachunki na potęgach i logarytmach. 4. Rozwiązywanie równań i nierówności. 5. Składanie i odwracanie funkcji. Obliczanie granic.	P_U01 P_U02 P_U03 P_K01
Metody dydaktyczne	
Wykład: Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny	
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia	
Zalecana literatura	
Podstawowa 1. Antoniewicz R., Misztal A., Matematyka dla studentów ekonomii. Wykład z ćwiczeniami, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, wyd. 4, 2021. 2. Gewert M., Skoczylas Z., Wstęp do analizy i algebry. Teoria, przykłady, zadania, Wydawnictwo GiS, wyd. IV, Wrocław 2020. 3. Wrociński I., Matematyka dla logistyków, Wyd. WSL, Poznań 2015.	
Uzupełniająca 1. Gewert M., Skoczylas Z., Analiza matematyczna 1. Przykłady i zadania, Wydawnictwo GiS, wyd. XXVII, Wrocław 2020. 2. Leja F., Rachunek różniczkowy i całkowy, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, wyd. 17, 2021.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01 P_W02 P_W03	Egzamin pisemny
P_U01 P_U02 P_U03	zaliczenie na podstawie 2 kolokwii (rozwiązywanie zadań – wyznaczanie i interpretacja miar statystycznych) oraz aktywności na ćwiczeniach
P_K01	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	45 / 36
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15 / 15
Przygotowanie do zajęć	18 / 27
Studiowanie literatury	12 / 12
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-15 - Matematyka 2

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Matematyka 2 Mathematics 2					LOG-I-15
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	MATEMATYKA I BADANIA ILOŚCIOWE W LOGISTYCE					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 2					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	obowiązkowy				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
	-					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
ST	30	15				
NST	21	15				
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studenta z podstawowymi narzędziami analizy matematycznej oraz zaprezentowanie tychże zastosowań w warsztacie pracy inżyniera. Przedmiot rozwija też zdolność opisywania i analizowania zagadnień, poszukiwania rozwiązań i dobór odpowiednich metod pracy						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 elementy matematyki P_W02 instrumentarium matematyczne jako narzędzie wspomagające interpretację zjawisk P_W03 zasady doboru teorii matematycznych					K_W01
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 posługiwać się metodami i aparatem analizy matematycznej P_U02 opisać i rozwiązać problemy i zagadnienia w języku analizy matematycznej P_U03 wykorzystać wiedzę z matematyki jako narzędzie w profesjonalnym warsztacie inżyniera					K_U08 K_U14 K_U08 K_U14 K_U08 K_U14
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 rozwijania swoich kompetencji niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej – refleksyjność, zdolność przewidywania i sprawnego działania					K_K01 K_K05
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Granica funkcji w punkcie. 2. Symbole nieoznaczone. 3. Granice niewłaściwe. 4. Twierdzenia o granicach. 5. Pochodna funkcji w punkcie.						P_W01 P_W02 P_W03 P_K01

6. Pojęcie stycznej do krzywej. 7. Ekstrema lokalne. 8. Całka nieoznaczona i oznaczona. 9. Zasadnicze twierdzenie rachunku różniczkowego i całkowego. 10. Twierdzenia o całkowaniu przez podstawienie i przez części. 11. Zastosowanie całek.		
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Obliczanie granic funkcji. 2. Własności pochodnej. 3. Obliczanie pochodnych. 4. Przedziały monotoniczności funkcji. 5. Wyznaczanie stycznej do wykresu funkcji. 6. Obliczanie całek.		P_U01 P_U02 P_U03 P_K01
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia		
Zalecana literatura		
Podstawowa 4. Antoniewicz R., Misztal A., Matematyka dla studentów ekonomii. Wykład z ćwiczeniami, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2021. 5. Hącia L., Matematyka: kurs inżynierski, Wydawnictwo PWSZ w Pile, 2008. 6. Gewert M., Skoczylas Z., Wstęp do analizy i algebry. Teoria, przykłady, zadania, Wydawnictwo GiS, wyd. IV, Wrocław 2020. 7. Wrociński I., Matematyka dla logistyków, Wyd. WSL, Poznań 2015.		
Uzupełniająca 3. Gewert M., Skoczylas Z., Analiza matematyczna 1. Przykłady i zadania, Wydawnictwo GiS, wyd. XXVII, Wrocław 2020. 4. Leja F., Rachunek różniczkowy i całkowy, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, wyd. 17, 2021.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02 P_W03	Egzamin pisemny	
P_U01 P_U02 P_U03	zaliczenie na podstawie 2 kolokwiiów (rozwiązywanie zadań – wyznaczanie i interpretacja miar statystycznych) oraz aktywności na ćwiczeniach	
P_K01	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		45 / 36
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15 / 15
Przygotowanie do zajęć		18 / 27
Studiowanie literatury		12 / 12
Łączny nakład pracy studenta w godz.		90
Liczba punktów ECTS		3
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-16 - Statystyka

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Statystyka Statistics					LOG-I-16
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	MATEMATYKA I BADANIA ILOŚCIOWE W LOGISTYCE					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok II,semestr 3					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
-						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	3
ST	15			30		
NST	18			12		
Cele przedmiotu						
Przekazanie wiedzy i umiejętności w zakresie teorii podstaw statystyki opisowej i praktycznej analizy statystycznej zjawisk ekonomicznych z wykorzystaniem opisu parametrycznego; przekazanie wiedzy i umiejętności w zakresie metod analizy dynamiki, a także analizy współzależności – korelacji i regresji zmiennych ilościowych oraz korelacji cech jakościowych. Zapoznanie studentów z metodami statystycznymi z zakresu analizy struktury zjawisk masowych, analizy współzależności cech mierzalnych i niemierzalnych, analizy dynamiki zjawisk. Wypracowanie umiejętności pozyskiwania danych z BDL (GUS) oraz graficznego, tabelarycznego i analitycznego sposobu przedstawiania danych statystycznych. Wypracowanie umiejętności swobodnego posługiwania się wstępnymi terminami statystycznymi, wyboru właściwych metod w celu ich zastosowania do statystycznej analizy danych. Wdrożenie umiejętności formułowania wniosków na podstawie przeprowadzonych analiz statystycznych.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie:					K_W01, K_W02, K_W06
	P_W01 podstawy statystyki opisowej					
	P_W02 metody statystyki opisowej oraz zna wskaźniki dynamiki zjawisk					K_W01, K_W02, K_W06
	P_W03 metody opisu parametrycznego, cel i możliwość stosowania					K_W01, K_W02, K_W06
	P_W04 metody, istotę i cel analizy współzależności zmiennych					K_W01, K_W02, K_W06
Umiejętności	P_W05 metody i cel analizy dynamiki zmiennych					K_W01, K_W02, K_W06
	Student potrafi:					K_U04,K_U05, K_U14
P_U01 uzasadnić konieczność wykorzystania metod statystyki opisowej w badaniach statystycznych i wskazać ich podstawy teoretyczne					K_U04,K_U05, K_U14	

	P_U02 wykorzystywać poznane parametry statystyki opisowej, metod analizy współzależności zmiennych, analizy dynamiki zmiennych P_U03 dobierać metody statystyki opisowej odpowiednie do specyfiki danego problemu P_U04 gromadzić, opracowywać i prezentować dane statystyczne	K_U04,K_U05, K_U14 K_U04,K_U05, K_U14
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 stosowania metod statystyki opisowej w badaniach społeczno-gospodarczych P_K02 uczestniczenia w procesach podejmowania decyzji gospodarczych w organizacji z wykorzystaniem metod statystyki opisowej P_K03 realizowania zadań zespołowych, świadomego wykorzystywania zasad matematycznych i statystycznych w podejmowaniu trafnych decyzji logistycznych	K_K01,K_K04, K_K05 K_K01,K_K04, K_K05 K_K01,K_K04, K_K05
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Populacja i próba. 2. Rodzaje cech statystycznych. 3. Podstawowe pojęcia z rachunku prawdopodobieństwa (zdarzenie elementarne, zdarzenia, działania na zdarzeniach, własności prawdopodobieństwa). 4. Zmienne losowe – rozkład, wartość oczekiwana, wariancja, odchylenie standardowe. 5. Przegląd podstawowych rozkładów dyskretnych i ciągłych z omówieniem przykładów. 6. Standaryzacja zmiennej losowej o rozkładzie normalnym.		P_W01 P_W02 P_W03 P_W04 P_W05
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Procedura budowy szeregów i tablic statystycznych. 2. Typy szeregów statystycznych. 3. Momenty statystyczne, ich klasyfikacja i wykorzystanie. Statystyczne parametry opisowe i ich klasyfikacja. 4. Miary średnie klasyczne i pozycyjne, ich właściwości, sposoby ustalania. Miary zmienności i ich klasyfikacja i sposoby ustalania ich wartości. 5. Miary skośności i ich klasyfikacja. Wykorzystanie współczynnika skośności i trzeciego momentu centralnego standaryzowanego do pomiaru skośności. Wykorzystanie miary kurtozy do badania skupienia wartości cechy wokół średniej. 6. Badanie nierównomierności rozłożenia globalnego funduszu wartości cechy przy pomocy krzywej Lorenza i współczynnika koncentracji. 7. Istota i cel analizy współzależności zmiennych. Współzależność rzeczywista i pozorna. Rodzaje współzależności. 8. Budowa tablicy korelacyjnej. Metody badania współzależności. Własności uniwersalnej miary zależności. 9. Nieparametryczne miary współzależności. Parametryczne miary współzależności. Typy szeregów czasowych i cel analizy dynamiki. Klasyfikacja miar dynamiki. 10. Miary różnicowe i ilorazowe. 11. Formuły standaryzacyjne indeksów agregatowych. 12. Zależność Bortkiewicza. Metody wyznaczania tendencji rozwojowej. 13. Badanie średniego tempa zmian. 14. Istota i metody badania sezonowości zjawisk społeczno-gospodarczych. Na ćwiczeniach w celu realizacji treści programowych możliwość wykorzystania programów Gretl lub MS Excel.		P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, symulacje		
Zalecana literatura		
Podstawowa		

1.Ostasiewicz S., Rusnak Z., Siedlecka U., Statystyka – elementy teorii i zadania, Wyd. UE Wrocław 2011. 2.Sobczyk M., Statystyka, Wydawnictwo PWN, Warszawa 2022.		
Uzupełniająca 1 Kreblewska J., Elementy rachunku prawdopodobieństwa, PWSZ Piła 2004. 2. Jóźwiak J., Podgórski J., Statystyka od podstaw, PWE, Warszawa 2019		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02 P_W03 P_W04 P_W05	Egzamin pisemny	
P_U01 P_U02 P_U03 P_U04	zaliczenie na podstawie 2 kolokwii (rozwiązywanie zadań – wyznaczanie i interpretacja miar statystycznych) oraz aktywności na ćwiczeniach	
P_K01 P_K02 P_K03	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		45 / 30
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15 / 18
Przygotowanie do zajęć		15 / 25
Studiowanie literatury		15 / 17
Łączny nakład pracy studenta w godz.		90
Liczba punktów ECTS		3
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-17 - Badania operacyjne

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Badania operacyjne Operational Research					LOG-I-17
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	MATEMATYKA I BADANIA ILOŚCIOWE W LOGISTYCE					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 5					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Mateusz Łangowski, Mr					
	Wymagania wstępne					
	Brak nychwymagań wstęp					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	3
ST	15			30		
NST	15			18		
Cele przedmiotu						
Przekazanie wiedzy i umiejętności w zakresie teorii badań operacyjnych, rodzajów modeli decyzyjnych i zasad ich budowy oraz algorytmów rozwiązywania zadań decyzyjnych. Nabycie przez studentów wiedzy i umiejętności w zakresie praktycznego wykorzystania metod badań operacyjnych wspomagających podejmowanie decyzji w przedsiębiorstwie.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 Istotę badań operacyjnych P_W02 Narzędzia, metody i techniki badań operacyjnych wspomagających podejmowanie decyzji logistycznych w przedsiębiorstwie. P_W03 Wiedzę z zakresu badań operacyjnych, modeli matematyczno-ekonomicznych stosowanych w celu optymalizacji decyzji gospodarczych. P_W04 Wiedzę z zakresu budowy liniowych modeli programowania liniowego.					K_W02, K_W06 K_W02, K_W06 K_W02, K_W06
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 Identyfikować i definiować problemy decyzyjne. P_U02 Budować i rozwiązywać matematyczny model programowania liniowego dla konkretnych problemów decyzyjnych. P_U03 W sposób praktyczny podejmować optymalne decyzje gospodarcze na podstawie matematycznych modeli programowania liniowego.					K_U01,K_U03, K_U04,K_U08 K_U01,K_U03, K_U04,K_U08 K_U01,K_U03, K_U04,K_U08
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 Rozumie potrzebę stosowania wybranych narzędzi programowania w sytuacjach ryzykownych i jest świadomy wielu uwarunkowań wpływających na trafność decyzji. P_K02 Jest otwarty na stosowanie współczesnych metod analitycznych wykorzystujących wiedzę z zakresu badań operacyjnych.					K_K02,K_K04, K_K05,K_K07 K_K02,K_K04, K_K05,K_K07 K_K02,K_K04, K_K05,K_K07

	P_K03 Wykazuje zdolność do indywidualnej i zespołowej analizy problemów decyzyjnych z wykorzystaniem metod programowania matematycznego	
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Przedmiot badań operacyjnych. Analizy procesów decyzyjnych. 2. Rodzaje modeli matematyczno-ekonomicznych stosowanych w celu ustalenia decyzji; 3. Budowa matematycznych modeli programowania liniowego; 4. Zagadnienia teoretycznego rozwiązywania liniowych modeli decyzyjnych. 5. Zagadnienie transportu otwartego i zamkniętego; 6. Decyzje związane z lokalizacją produkcji; 7. Decyzje związane z minimalizacją tzw. pustych przebiegów. 8. Przygotowanie do egzaminu		P_W01 P_W02 P_W03 P_W04
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Budowa matematycznych modeli programowania liniowego 2. Wybrane zagadnienia programowania liniowego: wybór optymalnej struktury asortymentowej produkcji, zagadnienia diety, dobór składu mieszanki; Metoda geometryczna rozwiązywania zagadnień programowania liniowego 3. Simplex 4. Solver 5. Zagadnienie transportu otwartego i zamkniętego 6. Decyzje związane z lokalizacją produkcji 7. Decyzje związane z minimalizacją tzw. pustych przebiegów 8. Wykonanie i omówienie prac zaliczeniowych.		P_U01 P_U02 P_U03 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład problemowy, dyskusja		
Ćwiczenia lub inna forma: Ćwiczenia, symulacje, studium przypadku		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Z. Jędrzejczyk i in., Badania operacyjne w przykładach i zadaniach, Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2016. 2. M. Siudak, Badania operacyjne, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2012. 3. M. Gruszczyński, T. Kuszewski, M. Podgórska (red.), Ekonometria i badania operacyjne. Podręcznik dla studentów licencjackich, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012.		
Uzupełniająca 1. T. Pamuła, A. Król, Badania operacyjne w przykładach z rozwiązaniami w Excelu, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2013. 2. J. Stadnicki., Teoria i praktyka rozwiązywania zadań optymalizacji: z przykładami zastosowań technicznych, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2017. 3. D. Kopańska-Bródka (red.), Wybrane metody zadań operacyjnych w zarządzaniu. Problemy i zadania, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Katowice 2006.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02 P_W03 P_W04	zaliczenie – kolokwium pisemne. Skala ocen (punkty – ocena) 3pkt - 3 4 pkt - 3,5 5 pkt- 4 6 pkt- 4,5 7 pkt- 5	
P_U01 P_U02 P_U03	wykonanie zadań zaliczeniowych na ocenę Punkty Ocena 0-0,99 2 1-1,99 3 2-2,49 3,5 2,5-2,99 4 3-3,49 4,5 >3,5 5	
P_K01 P_K01	Weryfikacja efektów uczenia się w ramach aktywności na zajęciach oraz wykoaniu zadań zaliczeniowych na ocenę	

P_K02 P_K03	
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	45 / 33
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15 / 20
Przygotowanie do zajęć	15 / 17
Studiowanie literatury	15 / 20
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Podstawy techniki Technical Basics					LOG-I-18
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	TECHNIKA W LOGISTYCE					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I, semestr 1					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
-						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	4
ST	30	15				
NST	15	15				
Cele przedmiotu						
Student poznaje wybrane rozwiązania techniczne i ich rozwój na przestrzeni dziejów; zapoznanie się z elementarną terminologią stosowaną w różnych dziedzinach techniki						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 elementarną terminologię w dziedzinie techniki P_W02 rozwój wybranych urządzeń technicznych na przestrzeni wieków P_W03 znaczenie nowych materiałów i technologii ich wytwarzania w procesie rozwoju przemysłu					K_W02, K_W05, K_W07, K_W10 K_W02, K_W05, K_W07, K_W10 K_W02, K_W05, K_W07, K_W10
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 interpretować informacje techniczne P_U02 rozpoznać i graficznie przedstawić prawa przyrody leżące u podstaw działania urządzeń technicznych					K_U12 K_U12
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 świadomego uznania wagi wiedzy technicznej w pracy inżyniera, rozumiejąc potrzebę samorozwoju P_K02 samodoskonalenia technicznego, śledzi nowości techniczne					K_K01, K_K05, K_K06 K_K01, K_K05, K_K06
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Pojęcie techniki i systemów technicznych. 2. Rola techniki w życiu codziennym współczesnych społeczeństw. 3. Technika a cywilizacja. 4. Historia techniki. 5. Przykłady postępu cywilizacyjnego. Podstawowe układy jednostek wielkości fizycznych wykorzystywanych w technice.						P_W01, P_W02, P_W03

6. Wyrób techniczny i jego funkcje. Surowce i materiały w technice. Surowce energetyczne. Materiały konstrukcyjne. 7. Technologie wytwarzania w różnych dziedzinach techniki. 8. Maszyny i urządzenia techniczne. 9. Struktura urządzeń technicznych. 10. Proces tworzenia nowego wyrobu technicznego. 11. Architektura wyrobu. Znaczenie wzornictwa przemysłowego. 12. Eksploatacja wyrobów technicznych. Zużycie techniczne i moralne		
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Ogólna budowa wybranych wyrobów przemysłowych użytkowanych wspólnie. 2. Zastosowanie nowych rozwiązań technicznych w różnych dziedzinach działalności człowieka. 3. Kierunki dalszego rozwoju techniki w zakresie konstrukcji i technologii uwzględniające ochronę środowiska naturalnego.		P_U01, P_U02, P_K01, P_K02
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, dyskusja		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Mechanika materiałów i konstrukcji, t. I–II, Warszawa 2006. 2. MIT Open Courseware, Massachusetts Institute of Technology [online], http://ocw.mit.edu/courses/#engineering-systems-division . 3. Małachowski K., Gospodarka a środowisko i ekologia, CeDeWu, 2019.		
Uzupełniająca 1. Ficoń K., Logistyka techniczna, BEL Studio, Warszawa 2009. 2. Osiński Z., Podstawy konstrukcji maszyn, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01, P_W02, P_W03	egzamin testowy	
P_U01, P_U02	dwa referaty – ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen cząstkowych. Zaliczenie ćwiczeń jest warunkiem koniecznym przy uzyskaniu zaliczenia z wykładu	
P_K01, P_K02	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		45 / 30
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15 / 30
Przygotowanie do zajęć		25 / 25
Studiowanie literatury		20 / 20
Przygotowanie projektu/eseju itp.		15 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.		120
Liczba punktów ECTS		4
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-19 - Fizyka

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Fizyka Physics					LOG-I-19
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	TECHNIKA W LOGISTYCE					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok II, semestr 3					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
				laboratorium		
ST	15			30		
NST	12			15		
Cele przedmiotu						
Student pozna wybrane rozwiązania techniczne i ich rozwój na przestrzeni dziejów; zapoznaje się z elementarną terminologią stosowaną w różnych dziedzinach techniki.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 elementarną terminologię w dziedzinie techniki P_W02 rozwój wybranych urządzeń technicznych na przestrzeni wieków P_W03 znaczenie nowych materiałów i technologii ich wytwarzania w procesie rozwoju przemysłu					K_W02, K_W05 K_W07, K_W10 K_W02, K_W05 K_W07, K_W10 K_W02, K_W05 K_W07, K_W10
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 interpretować informacje techniczne P_U02 rozpoznać i graficznie przedstawić prawa przyrody leżące u podstaw działania urządzeń technicznych					K_U12 K_U12
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 świadomego uznania wagi wiedzy technicznej w pracy inżyniera, rozumiejąc potrzebę samorozwoju P_K02 samodoskonalenia technicznego, śledzi nowości techniczne					K_K01, K_K05 K_K06 K_K01, K_K05 K_K06
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY - Pojęcie techniki i systemów technicznych. - Rola techniki w życiu codziennym współczesnych społeczeństw. Technika a cywilizacja. Historia techniki. Przykłady postępu cywilizacyjnego.						P_W01 P_W02 P_W03

3. Podstawowe układy jednostek wielkości fizycznych wykorzystywanych w technice. Wyrób techniczny i jego funkcje. 4. Surowce i materiały w technice. Surowce energetyczne. 5. Materiały konstrukcyjne. 6. Technologie wytwarzania w różnych dziedzinach techniki. 7. Maszyny i urządzenie techniczne. 8. Struktura urządzeń technicznych. 9. Proces tworzenia nowego wyrobu technicznego. 10. Architektura wyrobu. 11. Znaczenie wzornictwa przemysłowego. Eksploatacja wyrobów technicznych. Zużycie techniczne i moralne.		
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Ogólna budowa wybranych wyrobów przemysłowych użytkowanych współcześnie. 2. Zastosowanie nowych rozwiązań technicznych w różnych dziedzinach działalności człowieka. 3. Kierunki dalszego rozwoju techniki w zakresie konstrukcji i technologii uwzględniające ochronę środowiska naturalnego.		P_U01 P_U02 P_K01 P_K02
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład informacyjny, Wykład problemowy, Wykład konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, doświadczenie, eksperyment		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Halliday D., Resnick R. & Walker J., Podstawy fizyki, Tom I -V, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2015. 2. MIT Open Courseware, Massachusetts Institute of Technology [online], 1 października 2019. Dostęp: http://ocw.mit.edu/courses/index.htm#physics .		
Uzupełniająca 1. Bulanda W., Podstawy fizyki środowiska przyrodniczego, Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie–Skłodowskiej, Lublin 2007. 2. Feynman R.P., Leighton R.B. & Sands M., Feynmana wyk ad z fizyki, Tom I–III, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2019.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01, P_W02, P_W03	egzamin testowy	
P_U01, P_U02	dwa referaty – ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen częściowych. Zaliczenie ćwiczeń jest warunkiem koniecznym przy uzyskaniu zaliczenia z wykładu	
P_K01, P_K02	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		45 / 27
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15 / 20
Przygotowanie do zajęć		15 / 20
Studiowanie literatury		15 / 23
Łączny nakład pracy studenta w godz.		90
Liczba punktów ECTS		3
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Infrastruktura logistyczna Logistics Infrastructure					LOG-I-20
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	TECHNIKA W LOGISTYCE					
	Rok studiów, semestr					
Poziom studiów: I stopnia	rok II, semestr 3					
	Status przedmiotu				Język wykładowy	
Profil studiów PRAKTYCZNY	obowiązkowy				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
ST	15	30				
NST	12	15				
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów z teoretycznymi i praktycznymi zagadnieniami (wizyta studyjna) dotyczącymi infrastruktury logistycznej (systemy i procesy logistyczne). Relacje pomiędzy strategiami logistycznymi a strukturą organizacyjną oraz wyposażeniem komórek organizacyjnych. Zasady organizacji procesów oraz ich struktura organizacyjno-techniczna. Infrastruktura techniczna procesów logistycznych: logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji. Opis stopnia rozwoju i funkcjonowania infrastruktury logistycznej w Polsce (infrastruktura liniowa i punktowa) oraz w wybranych krajach UE.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 składniki infrastruktury logistycznej, rozróżnia infrastrukturę logistyczną liniową i punktową, potrafi wymienić cechy i funkcje infrastruktury logistycznej, a także wie, co to są centra i parki logistyczne P_W02 funkcjonowanie infrastruktury logistycznej w Polsce i krajach UE i innych wybranych krajach					K_W02, K_W03, K_W05, K_W06 K_W02, K_W03, K_W05, K_W06
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 zaprojektować infrastrukturę logistyczną w przedsiębiorstwie adekwatną do przyjętej strategii logistycznej oraz potrafi dokonać ekonomicznej oceny jej funkcjonowania P_U02 przewidywać oraz planować potrzeby w zakresie wyposażenia w składniki infrastruktury logistycznej w przedsiębiorstwie					K_U12, K_U14, K_U15 K_U12, K_U14, K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 krytycznego wyrażania opinii i dyskusji oraz pracy w grupie P_K02 ciągłego doskonalenia P_K03 odpowiedzialnego podejmowania decyzji i rozstrzygania dylematów związanych z pracą logistyka					K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1.						P_W01 P_W02

2. Pojęcie infrastruktury i infrastruktury logistycznej. Logistyczne aspekty budowy i funkcjonowania infrastruktury. 3. Podział, cechy i funkcje infrastruktury logistycznej w zakresie infrastruktury liniowej i punktowej. 4. Odniesienie wybranych teorii logistycznych do infrastruktury logistycznej. Współzależności strategii logistycznych i infrastruktury logistycznej w zakresie logistyki wewnętrznej i łańcuchów dostaw. 5. Charakterystyka infrastruktury logistycznej w przedsiębiorstwie oraz jej zależności od przyjętych strategii logistycznych. 6. Planowanie i uwarunkowania logistycznych inwestycji infrastrukturalnych. Mierzenie logistycznego wyposażenia infrastrukturalnego kraju – definiowanie dostępności logistycznej. 7. Wskaźniki pomiaru poziomu rozwoju infrastruktury. Infrastruktura wybranych gałęzi transportu i magazynowania. 8. Efekty rozwoju infrastruktury logistycznej (liniowej i punktowej) w gospodarce. 9. Kształtowanie infrastruktury logistycznej w okresie zrównoważonego rozwoju.	
ĆWICZENIA lub inna forma 10. Opis rozwiązań infrastruktury logistycznej miasta, liniowej i punktowej dla wybranych przypadków – prezentacje multimedialne wybranej przez studentów infrastruktury logistycznej. 11. Wizyta studyjna w wybranym przedsiębiorstwie produkcyjnym w celu praktycznego poznania elementów infrastruktury logistycznej przedsiębiorstwa oraz rozwiązań organizacyjnych.	P_U01 P_U02 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne	
Wykład: wykład informacyjny, wykład problemowy, wykład konwersatoryjny	
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, dyskusja, wizyta studyjna	
Zalecana literatura	
Podstawowa 1. Infrastruktura transportu, Europa, Polska - teoria i praktyka, Wyd. 2. Infrastruktura transportu, Europa, Polska - teoria i praktyka, Wyd. PWN, Warszawa 2018. 3. Infrastruktura transportu szynowego (drogowego, wodnego....) - teoria i praktyka, Wyd. PWN, - wyd. dot. infrastruktury logistycznej branżowej. 4. Ficoń K., Logistyka techniczna, Infrastruktura logistyczna, Wyd. BEL Studio, Warszawa 2018. 5. Kowalska-Napora E., Infrastruktura logistyczna, Wyd. ECONOMICUS, 2015. 6. Wybrane zagadnienia infrastruktury logistyki i jej elementów, red. Kozłowski R., Wyd. UŁ, Łódź 2013 7. Klepacki B. (red.), Logistyka. CeDeWu, Warszawa 2023	
Uzupełniająca 1. Kacperczyk R., Transport i spedycja, PWN, Warszawa 2012. 2. Logistyka w Polsce, Biblioteka Logistyka, Pozna 2019. 3. Skowronek Cz., Sariusz-Wolski Z., Logistyka w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 2019. 4. Wojewódzka-Król K., Infrastruktura transportu, Wyd. PG, Gda sk 2010. 5. Czasopisma: „Logistyka”, „Logistyka i Magazynowanie” – wydania bieżące	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01, P_W02	egzamin pisemny – uzyskanie min. połowy punktów w czasie egzaminu pisemnego
P_U01, P_U02	zaliczenie ćwiczeń: ocena za rozwiązanie zadań i za przygotowanie prezentacji z zakresu wybranej infrastruktury logistycznej (obiektu, procesu), za udział w dyskusjach, analizach przypadków. Ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen cząstkowych
P_K01, P_K02, P_K03	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych
Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	45 / 27
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10 / 15
Przygotowanie do zajęć	15 / 20
Studiowanie literatury	10 / 18

Przygotowanie prezentacji	10 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-21 - Materiałoznawstwo

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Materiałoznawstwo Materials Science					LOG-I-21
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	TECHNIKA W LOGISTYCE					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok II,semestr 4					
	Status przedmiotu				Język wykładowy	
Profil studiów PRAKTYCZNY	obowiązkowy				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	2
ST	15			15		
NST	12			12		
Cele przedmiotu						
Przekazanie studentom wiedzy na temat rodzajów, właściwości i klasyfikacji materiałów (głównie inżynierskich), a także zagadnień związanych z zastosowaniem materiałów, ich użytkowaniem, ponownym wykorzystaniem lub utylizacją zgodnie z aktualną wiedzą w tym zakresie.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 związki między strukturą materiałów, właściwościami i technologią ich wytwarzania, a także zachowaniami materiałów w warunkach ich eksploatacji P_W02 właściwości fizyczne i mechaniczne materiałów P_W03 specyfikę zachowania różnorodnych materiałów w warunkach ich eksploatacji					K_W03, K_W05, K_W06 K_W03, K_W05, K_W06 K_W03, K_W05, K_W06
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 klasyfikować materiały P_U02 oceniać właściwości fizyczne i mechaniczne materiałów P_U03 analizować przydatność materiałów w procesach logistycznych przedsiębiorstwa P_U04 opisać polimery					K_U04, K_U10, K_U11, K_U12 K_U04, K_U10, K_U11, K_U12 K_U04, K_U10, K_U11, K_U12 K_U04, K_U10, K_U11, K_U12
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 ciągłego podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych oraz określania warunków wstępnych i priorytetów realizowanego zadania o charakterze logistycznym P_K02 jest świadomy istnienia związków między strukturą materiałów, właściwościami i technologią ich wytwarzania					K_K01, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06

	P_K03 rozpoznawania dylematów działalności logistycznej i stara się je rozwiązywać	
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Pojęcia z zakresu materiałoznawstwa, klasyfikacja materiałów i ich cechy fizyczne, charakterystyczne okresy w rozwoju materiałoznawstwa. 2. Metale i ich stopy – charakterystyka, podział, cechy użytkowe, zastosowanie. Skąły jako materiał użytkowy, zastosowanie materiałów kamiennych. 3. Materiały ceramiczne: podział, otrzymywanie, właściwości, wyroby. 4. Tworzywa sztuczne: polireakcje, własności fizyczno-mechaniczne, podstawy technologii produkcji, wyroby z tworzyw sztucznych i ich zastosowanie. 5. Kompozyty, rodzaje, budowa i własności. 6. Drewno i materiały drewnopochodne. 7. Ceramiki i szkła. 8. Papier. 9. Materiały ściernie. Beton. Kleje. 10. Zasady doboru materiałów 11. Cywilizacyjne i techniczne znaczenie recyklingu materiałów inżynierskich.		P_W01, P_W02, P_W03
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Wiązania między atomami. 2. Struktura krystaliczna. 3. Własności mechaniczne: moduły sprężystości, statyczna próba rozciągania, twardość, odporność na pękanie. 4. Defekty struktury krystalicznej. 5. Wykresy fazowe. 6. Dane techniczne poszczególnych materiałów, gabaryty, ciężary, specyfikacja dot. transportu materiałów budowlanych, przechowywania, składowania, montażu.		P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład informacyjny, wykład problemowy		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, doświadczenie		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Blicharski M., Inżynieria materiałowa, Wydawnictwo Naukowe PWN WNT, Warszawa 2022. 2. Ciszewski A., Materiałoznawstwo, Warszawa 2009. 3. Kuźnicka B., Materiałoznawstwo, Wrocław 2003.		
Uzupełniająca 1. Blicharski M., Inżynieria materiałowa. Stal, Wydawnictwo Naukowe PWN WNT, Warszawa 2021. 2. Inżynieria produkcji: kompendium wiedzy, red. R. Knosala, Warszawa 2017. 3. Chrabąski B., Inżynieria wymagań w praktyce, Warszawa 2014.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01, P_W02, P_W03	ocena końcowa z wykładów zostanie wystawiona na podstawie oceny z zaliczenia pisemnego zawierającego pytania otwarte i zamknięte weryfikujące zakładane efekty kształcenia	
P_U01, P_U02, P_U03, P_U04	ocena końcowa z ćwiczeń zostanie wystawiona na podstawie ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru z: obecności na zajęciach; aktywności (wypowiedzi ustne umożliwiające weryfikację efektów); samodzielnego lub zespołowego ćwiczenia lub wystąpienia, np. za pomocą prezentacji multimedialnej (umożliwiającego weryfikację efektów w zakresie umiejętności)	
P_K01, P_K02, P_K03	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie

Zajęcia dydaktyczne	30 / 24
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	5 / 6
Przygotowanie do zajęć	5 / 10
Studiowanie literatury	10 / 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Ekonomia Economics					LOG-I-22
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	EKONOMIA I MARKETING W LOGISTYCE					
	Rok studiów, semestr					
Poziom studiów: I stopnia	rok I, semestr 1					
	Status przedmiotu				Język wykładowy	
Profil studiów PRAKTYCZNY	obowiązkowy				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	4
ST	15	30				
NST	12	15				
Cele przedmiotu						
Zdobycie przez studentów wiedzy nt. Pojęć ekonomicznych oraz umiejętności pozwalających na opis i wyjaśnianie procesów decyzyjnych w warunkach rynkowych oraz funkcjonowania gospodarki narodowej						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 pojęcia z zakresu mikro- i makroekonomii P_W02 zasady funkcjonowania podmiotów gospodarujących w warunkach rynkowych P_W03 cel prowadzenia polityki gospodarczej w kontekście funkcjonowania gospodarki narodowej					K_W02, K_W08
						K_W02, K_W08
						K_W02, K_W08
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 identyfikować czynniki wpływające na decyzje podmiotów gospodarujących działających w warunkach rynkowych P_U02 opisać i wyjaśnić decyzje podmiotów gospodarujących w oparciu o neoklasyczną teorię wyboru ekonomicznego P_U03 interpretować podstawowe mierniki makroekonomiczne P_U04 wyjaśnić cel polityki gospodarczej w warunkach gospodarki narodowej					K_U04, K_U05
						K_U04, K_U05
						K_U04, K_U05
						K_U04, K_U05
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 zgłębiania wiedzy na temat istotnych czynników wpływających na decyzje podmiotów gospodarujących w warunkach gospodarki rynkowej P_K02 poszerzania swoich kompetencji w zakresie wyjaśniania mechanizmów polityki gospodarczej					K_K01, K_K03, K_K05
						K_K01, K_K03, K_K05
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY						P_W01, P_W02, P_W03

1. Podstawowe pojęcia z zakresu ekonomii. Rys historyczny i znaczenie definicji L. Robbinsa. Ekonomia normatywna i pozytywna, funkcje ekonomii, podział na mikro- i makroekonomię. Wybór ekonomiczny: potrzeby, dobra i koszt alternatywny. 2. Teoria rynku: prawo popytu i podaży. Determinanty cenowe oraz pozacenowe popytu i podaży. Równowaga i nierównowaga rynkowa. Elastyczność. 3. Teoria konsumenta: prawo malejącej użyteczności krańcowej, równowaga konsumenta (krzywe obojętności i ograniczenia budżetowego). 4. Teoria producenta: prawo malejących przychodów, funkcja produkcji oraz transformacji. Struktury rynkowe – modele rynków (konkurencja doskonała i niedoskonała). Wybór w warunkach rynku doskonałego oraz rynków niedoskonałych. 5. Podstawowe mierniki makroekonomiczne: PKB, inflacja i bezrobocie. Podstawy rachunku narodowego. 6. Wzrost gospodarczy i cykle koniunkturalne. Kryzys i zasady interwencjonizmu państwowego. 7. Polityka gospodarcza: podstawy polityki fiskalnej i monetarnej.		
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Wybór w warunkach rzadkości zasobów 2. Równowaga rynkowa 3. Elastyczność popytu i podaży 4. Wybory konsumenta 5. Analiza marginalna w warunkach doskonałej konkurencji 6. Analiza marginalna w warunkach niedoskonałej konkurencji 7. Rachunki narodowe		P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_K01, P_K02
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład konwersatoryjny, prezentacja		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia laboratoryjne, prezentacj		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Nordhaus W. D., Samuelson P. A., Ekonomia, 2017. 2. Milewski R. (red.), Kwiatkowski E. (red.), Podstawy ekonomii, 2018.		
Uzupełniająca 1. Mikroekonomia – Podstawy, OpenStax, https://openstax.pl/szczegoly-ksiazki?book=Mikroekonomia-Podstawy 2. Makroekonomia – Podstawy, OpenStax, https://openstax.pl/szczegoly-ksiazki?book=Makroekonomia-Podstawy 3. Kwiatkowski E. (red.), Kucharski L. (red.), Podstawy ekonomii. Ćwiczenia i zadania, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2018.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01, P_W02, P_W03	egzamin – test zamknięty, który pozwala na weryfikację efektów. Skala: 50%–59% – dst, 60%–69% – dst+, 70%–79% – db, 80%–89% – db+, 90%–100% – bdb	
P_U01, P_U02, P_U03	zaliczenie ćwiczeń na podstawie aktywności i pracy własnej, dyskusji (oceny bieżące), a także pracy pisemnej (zadania, test częściowo otwarty). Ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen cząstkowych	
P_K01, P_K02	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		45 / 27
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15 / 21
Przygotowanie do zajęć		20 / 24
Studiowanie literatury		20 / 27
Przygotowanie projektu/eseju itp.		20 / 21

Łączny nakład pracy studenta w godz.	120
Liczba punktów ECTS	4
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Marketing w branży TSL Marketing industry TSL					LOG-I-23
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	EKONOMIA I MARKETING W LOGISTYCE					
	Rok studiów, semestr					
Poziom studiów: I stopnia	rok I, semestr 1					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
Profil studiów PRAKTYCZNY	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Paulina Zagajewska, mgr					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	2
				warsztat		
ST				30		
NST				30		
Cele przedmiotu						
Ukazanie istoty i specyfiki marketingu usług transportowych. Przekazanie wiedzy i umiejętności w zakresie stosowania zasad i narzędzi marketingowych na poziomie operacyjnym i strategicznym w przedsiębiorstwach usług transportowych						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 możliwości wykorzystania koncepcji marketingu w przedsiębiorstwie usługowym P_W02 terminologię i posiada wiedzę dotyczącą kompozycji marketingowej w branży TSL					K_W02 K_W04 K_W08 K_W02 K_W04 K_W08
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 zaprojektować rozbudowaną mieszankę marketingową w branży TSL P_U02 Zastosować fundamentalne zasady dotyczące marketingu wewnętrznego, zewnętrznego i partnerskiego w przedsiębiorstwie z branży TSL					K_U04 K_U09 K_U04 K_U09
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 konieczności rozwoju zawodowego jednostek i grup w dziedzinie marketingu, współpracy w zespole zadaniowym, rozumiejąc pozytywne efekty dobrej współpracy P_K02 innowacyjnego sposobu rozwiązywania złożonych i nieprzewidywalnych problemów w marketingu w branży TSL P_K03 zrozumienia specyfiki i odmienności oferty usługowej					K_K01 K_K03 K_K04 K_K01 K_K03 K_K04 K_K01 K_K03 K_K04
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -						
ĆWICZENIA lub inna forma						P_W01 P_W02

1. Wprowadzenie do marketingu. Istota marketingu, jego cele, funkcje, zasady, działania. 2. Procedury i kryteria segmentacji rynku. Kompozycja marketingowa w branży TSL (koncepty 4P, 5P, 7P). 3. Produkt i jego struktura, atrybuty produktu, marka, cykl życia produktu, asortyment produktu. 4. Cechy usług i ich implikacje dla działalności w branży TSL. Usługa transportowa i jej specyfika. Kontinuum materialności oferty. 5. Polityka cenowa w przedsiębiorstwie. System i kanały dystrybucyjne. System komunikacji z rynkiem w branży TSL. 6. Instrumenty promotion – mix. Reklama w nowoczesnym zarządzaniu przedsiębiorstwem usługowym 7. Personel firm usługowych jako instrument marketingu mix i stosowanie marketingu wewnętrznego 8. Orientacje rynkowe. Analiza orientacji marketingowej przedsiębiorstwa transportowego. 9. Badania jakości usług. Konceptcja marketingu usług wg szkoły nordyckiej 10. Personel firm usługowych jako instrument marketingu mix i stosowanie marketingu wewnętrznego. 11. Struktura rynku branży TSL. Charakterystyka popytu i podaży branży TSL. 12. Zachowania klienta na rynku branży TSL. Obsługa klienta w branży TSL w fazie przedtransakcyjnej, transakcyjnej i potransakcyjnej. 13. Charakterystyka i etapy zarządzania marketingowego. Strategie marketingowe jako element zarządzania w branży TSL. 14. Badania marketingowe – procedura, system informacji marketingowej, metody badań 15. Ewolucja marketingu i nowoczesne ujęcia marketingu. Merchandising.		P_U01 P_U02 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: -		
Ćwiczenia lub inna forma: Ćwiczenia, Dyskusja, Prezentacja		
Zalecana literatura		
Podstawowa		
1. Czuba A., Jonas A., Smoleń T., Wiktor J., (2006), <i>Makreting usług</i>, Wolters Kluwer, Kraków 2. Dyczkowska J., (2014) <i>Marketing usług logistycznych</i>, Difin, Warszawa 3. Koźmiński A. K., Jemieliński D., Latusek Jurczak D., Pikos A., (2024) <i>Zarządzanie: nowe otwarcie</i>. Poltext, Warszawa		
Uzupełniająca		
1. Garbarski L., Rutkowski I., Wrzosek W., (2002) <i>Marketing. Punkt zwrotny nowoczesnej firmy</i>, Warszawa 2. Płaczek E., (2012) <i>Modele rozwoju usługodawców logistycznych</i>, wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Katowice		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02	Zaliczenie na podstawie pisemnego sprawdzianu – test z pytaniami otwartymi. Przedziały ocen: 91%-100%bdb, 81%-90db+, 71%-80% db, 61%-70%dst+, 51%-60% dst.	
P_U01 P_U02	Weryfikacja umiejętności podstawie oceny realizowanych zadań samodzielnych i grupowych. Ocena końcowa wynika ze średniej z realizowanych zadań i aktywności w zajęciach.	
P_K01 P_K02 P_K03	aktywności na warsztatach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych na podstawie	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		30 / 30
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		10 / 10
Przygotowanie do zajęć		10 / 10
Studiowanie literatury		10 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.		60
Liczba punktów ECTS		2
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-24 - Ocena finansowa przedsiębiorstwa

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Ocena finansowa przedsiębiorstwa Company's financial assessment					LOG-I-24
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	EKONOMIA I MARKETING W LOGISTYCE					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok II,semestr 3					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	obowiązkowy				polski	
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
ST	15	30				
NST	15	15				
Cele przedmiotu						
Przekazanie studentom podstawowych informacji z zakresu finansów przedsiębiorstwa oraz procesów finansowych zachodzących w przedsiębiorstwie. Zapoznanie studentów z zasadami i metodami analizy ekonomiczno-finansowej przedsiębiorstwa, w tym badanie sprawozdań finansowych oraz na ich podstawie ocena stanu i rozwoju przedsiębiorstwa.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 elementarne procesy finansowe zachodzące w przedsiębiorstwie P_W02 narzędzia analityczne analizy ekonomiczno-finansowej umożliwiające podejmowanie decyzji na szczeblu operacyjnym i strategicznym P_W03 zasady tworzenia sprawozdawczości finansowej P_W04 zasady gospodarowania ekstensywnego i intensywnego					K_W02, K_W04 K_W08, K_W09 K_W02, K_W04 K_W08, K_W09 K_W02, K_W04 K_W08, K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 identyfikować problemy finansowe występujące w przedsiębiorstwie i formułować wnioski wskazujące na przyczyny problemów oraz możliwości ich rozwiązywania P_U02 dobierać i wykorzystywać odpowiednie narzędzia do analizy i diagnozy ekonomiczno-finansowej sytuacji majątkowej i finansowej przedsiębiorstwa P_U03 dokonać oceny kondycji finansowej przedsiębiorstwa na podstawie danych ze sprawozdań finansowych P_U04 interpretować wyniki analizy i wyciągać wnioski					K_U04, K_U05 K_U11 K_U04, K_U05 K_U11 K_U04, K_U05 K_U11
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do:					K_K01,K_K03 K_K07

	P_K01 ustawicznego rozwijania własnych i interdyscyplinarnych umiejętności; do inspirowania i organizowania procesu uczenia siebie i innych P_K02 reprezentowania postawy kreatywnej i otwartej na inicjatywy; pracy w grupie; argumentowania i skutecznego przekonywania do swoich sądów P_K03 samodzielnego i odpowiedzialnego wykonywania powierzonych zadań.	K_K01,K_K03 K_K07 K_K01,K_K03 K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Wprowadzenie do funkcjonowania przedsiębiorstwa 2. Teoretyczne podstawy analizy ekonomiczno-finansowej 3. Metody analizy ekonomiczno-finansowej (analizy porównawczej i analizy przyczynowej) 4. Sprawozdanie finansowe, jako źródło informacji do analizy ekonomiczno-finansowej przedsiębiorstwa i ich wstępna ocena. Wstępna ocena kondycji finansowej w oparciu o dokumenty finansowe 5. Klasyfikacja metod wykorzystywanych do oceny kondycji finansowej przedsiębiorstw. 6. Analiza wskaźnikowa - narzędzie do oceny sytuacji finansowej przedsiębiorstwa (analiza rentowności, płynności, sprawności działania, zadłużenia). Wady i zalety analizy wskaźnikowej 7. Model Du Ponta – opis, idea i cele modelu piramidalnego 8. Rachunek opłacalności inwestycji - próg rentowności 9. Dźwignie ekonomiczne: operacyjna, finansowa i całkowita		P_W01 P_W02 P_W03 P_W04
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Wstępna ocena bilansu. Wstępna ocena rachunku zysków i strat. 2. Wykorzystanie analizy wskaźnikowej do oceny przedsiębiorstwa. Wskaźniki rentowności. Wskaźniki płynności finansowej, wskaźniki sprawnego działania, wskaźniki zadłużenia 3. Ograniczenia analizy wskaźnikowej. 4. Tryb postępowania w analizie finansowej. Metody analizy ekonomiczno-finansowej (metoda kolejnych podstawień, metoda funkcyjna i inne) 5. Analiza gospodarowania majątkiem trwałym i obrotowym 6. Analiza gospodarowania czynnikiem ludzkim 7. Analiza prognozy rentowności 8. Analiza Du Ponta – studium przypadku 9. Racjonalne gospodarowanie (ekstensywne i intensywne) 10. Wzorcowe układy nierówności, analiza przyczynowa wyniku finansowego, 11. Syndrom i symptomy diagnostyczne stanu i rozwoju przedsiębiorstwa		P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: wykład konwersacyjny; prezentacja multimedialna		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, dyskusja, projekt, prezentacja		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Jerzemska M. (red.), Analiza ekonomiczna w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 2018 2. Gabrusewicz W., Analiza finansowa przedsiębiorstwa: teoria i zastosowanie, PWE, Warszawa 2014 3. Kotowska B., Uziębło A., Wyszowska-Kaniewska O., Analiza finansowa w przedsiębiorstwie, przykłady, zadania i rozwiązania, CeDeWu, Warszawa 2021 4. Gołębiowski G., Grycuk A., Tłaczała A., Wiśniewski P., Analiza finansowa przedsiębiorstwa, Difin, Warszawa 2020 5. Bławat F., Drajka E., Figura P., Gawrycka M., Analiza finansowa przedsiębiorstwa, CeDeWu, Warszawa, 2020		
Uzupełniająca 1. Działgo D., Finanse przedsiębiorstwa, Warszawa 2011. 2. Sierpińska M., T. Jachna T., Metody podejmowania decyzji finansowych. Analiza przykładów i przypadków. Warszawa 2021 3. Grzywacz J., Finanse przedsiębiorstwa, Oficyna Wydawnicza SGH, Warszawa 2013 4. Nowak E., Analiza sprawozdań finansowych, PWE, Warszawa 2017		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	

P_W01 P_W02 P_W03 P_W04	egzamin pisemny, test w formie pytań zamkniętych i otwartych / ocena końcowa. Test składa się z 2 części, 1 część zawiera 15 zamkniętych i 3 pytania otwarte. Łącznie można uzyskać 30 punktów. Progi ocenowe: 0-14,5 (ndst); 15,0-18,0 (dst); 18,5-21 (+dst); 21,5-24 (db), 24,5-27 (+db); 27,5-30 (bdb).
P_U01 P_U02 P_U03 P_U04.	Średnia ważona z: -pisemne kolokwium/50% oceny końcowej z ćwiczeń, -projekt 40% oceny końcowej, -aktywność, dyskusja 5% oceny końcowej z ćwiczeń
P_K01 P_K02 P_K03	-aktywność na zajęciach 5% oceny końcowej z ćwiczeń
Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	45 / 30
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	7 / 10
Przygotowanie do zajęć	13 / 15
Studiowanie literatury	15 / 20
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim		Kod przedmiotu		
	Ekonomika transportu Transport Economics		LOG-I-25		
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim				
	EKONOMIA I MARKETING W LOGISTYCE				
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr				
	rok III, semestr 5				
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu		Język wykładowy		
	obowiązkowy		polski		
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia				
	-				
	Wymagania wstępne				
Brak wymagań wstępnych					
Formy zajęć i liczba godzin					
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna
ST	15	30			
NST	12	15			
Cele przedmiotu					Liczba punktów ECTS
Przedstawienie studentom pojęć z zakresu ekonomiki transportu, a także prezentacja sposobów oceny efektywności inwestycji transportowych, oceny efektywności systemu transportowego w przedsiębiorstwie oraz powiązań pomiędzy efektywnością ekonomiczną, a realizacją celów strategicznych przedsiębiorstwa.					3
Zakładane efekty uczenia się					
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 pojęcia z zakresu ekonomiki transportu P_W02 elementy programowania dynamicznego P_W03 sposoby oceny efektywności inwestycji transportowych				Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się K_W02, K_W04, K_W05, K_W08, K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 wytłumaczyć efektywność systemu transportowego w przedsiębiorstwie P_U02 przeprowadzić analizę strategiczną SWOT oraz macierz BCG dla przedsiębiorstwa transportowego P_U03 przygotować i zaprezentować projekt transportowy, uzasadniając jego ekonomiczne przesłanki				K_U04, K_U09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 dostrzeżenia powiązań pomiędzy efektywnością ekonomiczną a realizacją celów strategicznych przedsiębiorstwa – właściwie określa priorytety realizowanego zadania P_K02 doskonalenia swoich umiejętności prezentacji badań własnych, wyrażania własnych opinii, argumentowania przekonań P_K03 aktywnej współpracy w grupie zadaniowej				K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07
Treści programowe					Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Transport – wybrane pojęcia z zakresu transportu.					P_W01, P_W02,

2. Substytucja i komplementarność w transporcie i założenia ekonomicznej teorii transportu.	P_W03
3. Czynniki podziału gałęziowego w transporcie.	
4. Polityka transportowa. Problemy funkcjonowania transportu.	
5. UE wobec praw transportu oraz wspólna polityka transportowa UE.	
6. Rynek usług transportowych i popyt na usługi transportowe.	
7. Kształtowanie podaży usług transportowych, organizowanie zadań transportowych.	
ĆWICZENIA lub inna forma	P_U01,
1. Wspólna polityka transportowa UE – rozwiązania systemowe.	P_U02,
2. Modele organizacji zadań transportowych w polityce transportowej UE.	P_U03,
3. Organizowanie zadań transportowych.	P_K01,
4. Kształtowanie podaży usług transportowych.	P_K02,
5. Bilans i rachunek wyników przedsiębiorstwa transportowego.	P_K03
6. Rachunek ekonomiczny transportu.	
7. Taryfy, koszty, ceny, planowanie przewozów w transporcie samochodowym, kolejowym, śródlądowym i lotniczym.	
8. Eksploatacja środków transportu – wskaźniki, mierniki wykorzystywane do analizy występujących na rynku transportowym.	
Metody dydaktyczne	
Wykład: Wykład konwersatoryjny	
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, prezentacja.	
Zalecana literatura	
Podstawowa	
1. Mendyk E., <i>Ekonomika transportu</i> , Poznań 2009.	
2. <i>Polski rynek usług transportowych. Funkcjonowanie. Przemiany. Rozwój</i> , red. D. Rucińska, Warszawa 2012.	
3. Wojewódzka-Król K., Załoga E. (red.), <i>Transport. Nowe wyzwania</i> , PWN, Warszawa 2016.	
4. Stajniak M., <i>Racjonalizacja transportu w logistycznych procesach zaopatrzenia i dystrybucji</i> , WSL Poznań 2012.	
5. Koźmiński A. K., Jemielniak D., Latusek-Jurczak D., Pikos A., <i>Zarządzanie: nowe otwarcie</i> , Poltext, Warszawa 2023.	
6. Wojewódzka-Król K. (red.), <i>Innowacje w transporcie: mobilność, ekologia, efektywność</i> , PWN, Warszawa 2024.	
Uzupełniająca	
1. Szymonik A., <i>Ekonomika transportu dla potrzeb logistyka(i). Teoria i praktyka</i> , Difin, Warszawa 2013.	
2. Mendyk E., <i>Ekonomika i organizacja transportu</i> , Poznań 2002.	
3. Czasopisma branżowe: „TSL Biznes”, „Logistyka” itp.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01, P_W02, P_W03	zaliczenie z treści wykładowych w formie pisemnej, pytania otwarte obejmujące zagadnienia teoretyczne i praktyczne
P_U01, P_U02, P_U03	zaliczenie ćwiczeń na podstawie: ocen za postawę i zaangażowanie na zajęciach praktycznych, udział w dyskusjach, przygotowanie się do zajęć oraz przygotowanie i zaprezentowanie projektu. Ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen cząstkowych
P_K01, P_K02, P_K03	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych
Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	45 / 27
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15 / 18
Przygotowanie do zajęć	10 / 15
Studiowanie literatury	10 / 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-26 - Grafika inżynierska

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Grafika inżynierska Engineering Graphics					LOG-I-26
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	INŻYNIERIA SYSTEMÓW I TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W LOGISTYCE					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok II,semestr 4					
	Status przedmiotu				Język wykładowy	
Profil studiów PRAKTYCZNY	obowiązkowy				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	3
ST				30		
NST				15		
Cele przedmiotu						
Przekazanie umiejętności obsługi programu AutoCad w zakresie rysunku 2D; Zapoznanie studentów ze standardami wykorzystania programu AutoCad do tworzenia dokumentacji budowlanej.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 zasady, metody, techniki, narzędzia stosowane przy projektowaniu typowych zadań inżynierskich					K_W05, K_W06
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 posługiwać się technikami komputerowymi CAD do tworzenia i prezentacji projektów typowych dla działalności inżynierskiej P_U02 rozwiązywać problemy inżynierskie poprzez metody analityczne i symulacyjne P_U03 wykonywać samodzielnie i krytycznie ocenia projekty i istniejące obiekty pod kątem rozwiązań technicznych					K_U06,K_U07, K_U08,K_U15 K_U06,K_U07, K_U08,K_U15 K_U06,K_U07, K_U08,K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 samodzielnego lub w grupie wykonywania zadania projektowego przyjmując za nie odpowiedzialność z uwzględnieniem krytyki P_K02 samodoskonalenia kompetencji zawodowych, w tym w zakresie grafiki inżynierskiej P_K03 uzupełniania swojej wiedzy i umiejętności					K_K01,K_K03, K_K04,K_K06 K_K01,K_K03, K_K04,K_K06 K_K01,K_K03, K_K04,K_K06
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się

WYKŁADY	-
-	-
ĆWICZENIA lub inna forma ĆWICZENIA lub inna forma 1. Ogólne zasady pracy z programami CAD. 2. Interfejs programu AutoCad. 3. Układ odniesienia. 4. Sposoby wprowadzania współrzędnych. 5. Podgląd rysunku. 6. Podstawowe polecenia rysunkowe i edycyjne. 7. Rysowanie precyzyjne. 8. Edycja rysunku. 9. Warstwy, cechy obiektów. 10. Opisywanie rysunków, Wymiarowanie, linie odniesienia, tabele. 11. Tworzenie i edycja bloków z atrybutami, bloków dynamicznych. 12. Kreskowanie, grupowanie. 13. Odnośnik do obrazu rastrowego, Odnośnik do rysunku. zewnętrznego (XREF). 14. Przestrzeń modelu, przestrzeń papieru, pole tekstowe. 15. Drukowanie	P_W01 P_U01 P_U02 P_U03 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne	
Wykład:-	
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia	
Zalecana literatura	
Podstawowa	
1. Pikoń A.: AutoCAD 2026 PL. Pierwsze kroki. Helion, 2026	
Uzupełniająca	
1. Poradniki i inne materiały ogólnodostępne w przestrzeni cyfrowej.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01	obserwacja podczas ćwiczeń prawidłowości wykonywanych projektów
P_U01 P_U02 P_U03	Zaliczenie na podstawie aktywności oraz indywidualnie przygotowywanych projektów - ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen cząstkowych
P_K01 P_K02 P_K03	aktywności na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	30 / 15
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10 / 17
Przygotowanie do zajęć	10 / 13
Studiowanie literatury	10 / 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.	30 / 30
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-27 - Inżynieria systemów i analiza systemowa

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Inżynieria systemów i analiza systemowa System Engineering and Systems Analysis					LOG-I-27
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	INŻYNIERIA SYSTEMÓW I TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W LOGISTYCE					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok II,semestr 4					
	Status przedmiotu				Język wykładowy	
Profil studiów PRAKTYCZNY	obowiązkowy				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	3
ST	30			30		
NST	18			18		
Cele przedmiotu						
Poznanie zasad analizy i modelowania systemów, identyfikacji jego parametrów, oceny systemowych sytuacji problemowych w warunkach pewności, zagrożeń, niepewności oraz ryzyka. Stosowanie metod systemowych w podejmowaniu decyzji rozwojowych spełniających oczekiwania klientów. Inżynieria systemowa integruje zarówno aspekty biznesowe jak i techniczne elementy złożonych systemów logistycznych.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 elementarne zasady inżynierii systemów P_W02 metodykę stosowania analizy systemowej P_W03 pojęcia analizy i oceny efektywności systemów P_U04 korzystać z technik i metodologii tworzenia systemów przy użyciu oprogramowania					K_W03, K_W05, K_W06, K_W11 K_W03, K_W05, K_W06, K_W11 K_W03, K_W05, K_W06, K_W11 K_W03, K_W05, K_W06, K_W11
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 analizować sytuacje problemowe – stosuje metody systemowe P_U02 modelować systemy logistyczne oraz identyfikuje ich parametry P_U03 dobrać prawidłowe narzędzia w celu optymalizacji systemów i procesów logistycznych P_U04 korzystać z technik i metodologii tworzenia systemów przy użyciu oprogramowania					K_U01, K_U03, K_U04, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U12, K_U13, K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrzebę ciągłego dokształcania się, w tym w języku angielskim P_K02 realizowania zadań zespołowych i rozumie efekt synergiczny dobrej współpracy					K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07

	P_K03 określania warunków wstępnych, celi oraz priorytetów realizowanego zadania/projektu logistycznego	
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Elementy ogólnej teorii systemów. Systemy logistyczne, ich klasyfikacja i własności. 2. Zasady inżynierii systemów. 3. Proces i jego istota. 4. Kategorie modeli. Struktury modeli. Identyfikacja parametrów modeli. 5. Metodyka stosowania analizy systemowej. 6. Procedury postępowania w analizie systemowej. 7. Ocena efektywności systemów. 8. Elementy wielokryterialnej analizy porównawczej. 9. Modele rozwoju systemów. Identyfikacja obiektu jako systemu. Modelowanie systemów oraz identyfikacja ich parametrów. 10. Elementy analizy i oceny ryzyka. 11. Analiza i ocena systemowych sytuacji problemowych w warunkach pewności, zagrożeń, niepewności oraz ryzyka. 12. Teoria decyzji. 13. Stosowanie metod systemowych w podejmowaniu decyzji rozwojowych oraz projektowaniu systemów. 14. Przewidywanie wyników za pomocą eksperymentów symulacyjnych, metod optymalizacyjnych i z zastosowaniem metod sztucznej inteligencji.		P_W01, P_W02, P_W03
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Analiza systemowa. Mapa relacji – obrazowanie przepływu, 2. punkty krytyczne i ich lokalizowanie, efektywność zasobów i metody jej poprawy, 3. pomiar czasu realizacji zadań – metody i ich ograniczenia, bilansowanie obciążeń zasobów, podział zadań pomiędzy pracownikami, czynniki zewnętrzne regulujące procesy logistyczne. 4. Modelowanie i symulacja przy użyciu oprogramowania.		P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład konwersatoryjny, wykład problemowy		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia laboratoryjne, symulacje		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Balicki A., Statystyczna analiza wielowymiarowa i jej zastosowania społeczno-ekonomiczne, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2009. 2. Bojar W., Rostek K., Leszek K., Systemy wspomagania decyzji, Warszawa 2014. 3. Jacyna M., Lewczuk K., Projektowanie systemów logistycznych, Warszawa 2016. 4. Jaworski J., Mytlewski A., Funkcjonowanie systemów logistycznych, Warszawa 2020. 5. Korczak J., Logistyka. Systemy, modelowanie, informatyzacja, Warszawa 2010. 6. Kowalska-Napora E., Inżynieria systemów i analiza systemowa w zarządzaniu, Rzeszów 2015. 7. Łunarski J., Inżynieria systemów i analiza systemowa, Rzeszów 2010. 8. Szpyrka M., Sieci Petriego w modelowaniu i analizie systemów współbieżnych, Warszawa 2008. 9. 22. Klepacki B. (red.), Logistyka, CeDeWu, Warszawa 2023.		
Uzupełniająca 1. Kasprzak T. (red.), Modele referencyjne w zarządzaniu procesami biznesu, Warszawa 2005. 2. Lewczuk K., Modelowanie procesów w systemach magazynowych w zastosowaniu do oceny niezawodności i efektywności ich funkcjonowania, Warszawa 2018. 3. Lus T., Rokicki W., Śliwka R., Logistyka. Studia przypadków. Rzeczywiste problemy z polskich firm rozwiązane na podstawie prawdziwych danych, Warszawa 2015. 4. Sońta-Drączkowska E., Bednarska-Wnuk I., Wybrane aspekty zarządzania procesami, projektami i ryzykiem w przedsiębiorstwach, Łódź 2020. 5. Waters D., Zarządzanie operacyjne, PWN, Warszawa 2012. 6. 1Czasopismo Logistyka, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	

P_W01, P_W02, P_W03	egzamin – weryfikacja efektów uczenia się (test częściowo z pytaniami otwartymi)
P_U01–P_U04	oceny z zadań i projektów przy wykorzystaniu oprogramowania komputerowego – weryfikacja efektów uczenia się związanych z umiejętnościami i kompetencjami społecznymi; ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen cząstkowych
P_K01, P_K02, P_K03	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych
Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	60 / 36
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	8 / 13
Przygotowanie do zajęć	8 / 10
Studiowanie literatury	6 / 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	8 / 21
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-28 - Rysunek techniczny

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Rysunek techniczny Technical Drawing					LOG-I-28
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	INŻYNIERIA SYSTEMÓW I TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W LOGISTYCE					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 2					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
Wymagania wstępne						
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	2
ST		30				
NST		15				
Cele przedmiotu						
Celem przedmiotu jest opanowanie przez studenta: elementarnej wiedzy z zakresu rysunku technicznego, tj. umiejętności sprawnego posługiwania się narzędziami: rapidografami, piórkami technicznymi, wykonywania rysunków technicznych prostych obiektów według zasad i norm dotyczących rysunku budowlanego.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 narzędzia i techniki rysunkowe niezbędne do celów projektowych					K_W05, K_W06
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 dobierać odpowiednie środki z katalogu narzędzi rysunkowych do realizacji tematów ćwiczeniowych P_U02 odtwarzać w technikach rysunkowych otaczającą rzeczywistość zgodnie z nomenklaturą dotyczącą sporządzania rysunków technicznych, budowlanych P_U03 przestrzegać norm i rozporządzeń dotyczących sporządzania rysunków technicznych, budowlanych					K_U04, K_U10, K_U14, K_U15 K_U04, K_U10, K_U14, K_U15 K_U04, K_U10, K_U14, K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 samodzielnego przygotowania, organizacji i przedstawiania własnej pracy P_K02 samokształcenia i doskonalenia swoich praktycznych umiejętności P_K03 doskonalenia swoich umiejętności, rozumiejąc złożoność działalności inżynierskiej					K_K01, K_K02, K_K05 K_K01, K_K02, K_K05 K_K01, K_K02, K_K05
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY						-
-						
ĆWICZENIA lub inna forma						P_W01, P_U01, P_U02, P_U03,
1. Znaczenie i formy zapisu graficznego.						

- Rodzaje i cechy rysunków technicznych. - Normy dotyczące formatów arkuszy i pisma technicznego. - Przyrządy stosowane w rysunku technicznym. - Typy linii rysunkowych i zasady ich wykonywania. Podziałki i tabliczki rysunkowe. - Norma dotycząca oznaczeń na rysunkach budowlanych. - Odręczne szkicowanie przedmiotów. - Zasady wykonywania rzutów perspektywicznych, aksonometrycznych i prostokątnych. - Kreślenie brył w aksonometrii i w rzutach prostokątnych. - Ogólne zasady wymiarowania. - Przekroje, sposoby tworzenia i oznaczania, rodzaje przekrojów. - Oznaczanie cech powierzchni elementów. - Schematy i rysunki złożeniowe. - Graficzne przedstawianie połączeń elementów maszyn. - Rysunek inwentaryzacyjny.		P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: -		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia		
Zalecana literatura		
Podstawowa		
- Mazur J., Rysunek budowlany, Warszawa 2012. - Miśniakiewicz E., Rysunek techniczny budowlany, Warszawa 2009. - Maj T., Rysunek techniczny budowlany, Warszawa 2013. - Czarnecki B., Rysunek techniczny i planistyczny, Białystok 2002		
Uzupełniająca		
- Nowy poradnik majstra budowlanego – praca zbiorowa pod red. J. Panasa, Wyd. Arkady, Warszawa 2012. - Wybrane normy dotyczące rysunku budowlanego - Tauszyński K., Budownictwo z technologii , Cz.1., WSiP, Warszawa 2013. - Miśniakiewicz E., Skowroński W., Rysunek techniczny budowlany, 2004		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01	obserwacja i weryfikacja prawidłowości wykonanych prac	
P_U01, P_U02, P_U03	warunkiem zaliczenia jest realizacja 100% prac rysunkowych: rzuty, widoki, przekroje wybranych obiektów, elementów budowlanych opracowanych na kalkach, papierach w technice trwałej na odpowiednich formatach rysunkowych – ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen cząstkowych	
P_K01, P_K02, P_K03	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		30 / 15
Przygotowanie do zajęć		10 / 15
Studiowanie literatury		10 / 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.		10 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.		60
Liczba punktów ECTS		2
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-29-A - Projektowanie systemów oraz procesów logistycznych 1

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Projektowanie systemów oraz procesów logistycznych 1 Processes Design and Logistical Systems 1					LOG-I-29-A
	Nazwa modułu w języku polskim					
	INŻYNIERIA SYSTEMÓW I TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W LOGISTYCE					
	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 5					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	do wyboru					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
Poziom studiów: I stopnia	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Formy zajęć i liczba godzin					Liczba punktów ECTS
		Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna
	ST	30			30	
	NST	18			18	
Cele przedmiotu						
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z istotą, zasadami oraz specyfiką projektowania procesów i systemów logistycznych – z wykorzystaniem podejścia systemowego i procesowego. W ramach zajęć studenci zdobywają wiedzę i umiejętności pozwalające na identyfikację, analizę, modelowanie oraz ocenę procesów logistycznych zachodzących w przedsiębiorstwach i łańcuchach dostaw. Rozwinięcie kompetencji w zakresie analizy zależności występujących pomiędzy uczestnikami systemu logistycznego i ogniwami łańcucha dostaw, mapowania procesów logistycznych oraz organizacji procesów biznesowych w logistyce np. zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji i obsługi klienta. Studenci poznają rolę, metody i techniki logistyki w wewnętrznych i zewnętrznych łańcuchach dostaw oraz metody projektowania, i doskonalenia procesów logistycznych na podstawie wybranych przykładów praktycznych.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie:					K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12
	P_W01 pojęcia, rodzaje i elementy systemów i podsystemów logistycznych					
	P_W02 istotę i zasady funkcjonowania systemów MRP, ERP, ECR					K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12
	P_W03 zasady organizacji centrów logistycznych					K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12
	P_W04 system obsługi KANBAN, a także istotę systemów CIM w planowaniu i sterowaniu					K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12
Umiejętności	P_W05 metody projektowania systemów i procesów logistycznych, z uwzględnieniem obowiązujących standardów					K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12
	Student potrafi:					K_U02, K_U03,

	P_U01 analizować elementarne problemy systemów logistycznych, opracować mikro-, makro- i metamapy procesów P_U02 wykorzystać rachunek globalnych kosztów logistycznych w zarządzaniu systemami logistycznymi P_U03 wykorzystać liczne metody i narzędzia budowy modelu systemu logistycznego, w tym metodę symulacji P_U04 wykorzystać programy komputerowe np. Anylogic (anglojęzyczny), Adonis, Bizagi Modeler, ARIS, SIMULTUS do projektowania systemów i procesów logistycznych P_U05 budować model systemu logistycznego, wykorzystuje podstawy modelowania biznesowego analizując różne przypadki	K_U04, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 rozumienia znaczenia rozwoju systemów informacyjnych dla działalności logistycznej P_K02 podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, w tym dokształcania się w zakresie języka angielskiego, zrozumienia wpływu pozatechnicznych aspektów na podejmowane decyzje o charakterze logistycznym P_K03 realizacji zadań indywidualnych i zespołowych, określając warunki wstępne oraz priorytety realizowanego zadania/projektu logistycznego, krytycznego określania założeń wstępnych oraz priorytetów realizowanego zadania/projektu	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY Istota, geneza i rola podejścia systemowego i procesowego w logistyce. Definiowanie i klasyfikacja systemów logistycznych. Identyfikacja i diagnostyka procesów logistycznych. Definiowanie i klasyfikacja procesów logistycznych. Elementy inżynierii procesów logistycznych. Funkcjonowanie systemów metalogistycznych. Problemy kooperacji w różnych obszarach. Zbiory niezbędnych informacji dla potrzeb funkcjonowania systemu logistycznego. Wykorzystanie rachunku globalnych kosztów logistycznych w zarządzaniu systemami logistycznymi. Rozwój systemów informacyjnych logistyki. Uwarunkowania organizacyjne systemu zintegrowanego w przedsiębiorstwie. Logistyczny system obsługi KANBAN, systemy CIM w planowaniu i sterowaniu systemami produkcyjnymi. Funkcjonowanie systemów typu ECR. Centra logistyczne jako ogniwa systemów. Optymalizacja wielkości dostawy. Metody oceny i wyboru dostawcy. Metoda klasyfikacji materiałów ABC w zaopatrzeniu i magazynie. Zasady mapowania i projektowania procesów. Dobre i złe praktyki zarządzania procesami, przypadek analityczny – mapowanie procesu logistycznego. Budżetowanie kosztów logistycznych. Zasady mapowania i projektowania procesów. Controlling procesów logistycznych. Tworzenie struktury systemu logistycznego.		P_W01, P_W02, P_W03, P_W04, P_W05
ĆWICZENIA lub inna forma Narzędzia do projektowania systemów i procesów logistycznych. Zrozumienie roli logistyki w zewnętrznym i wewnętrznym łańcuchu dostaw i analizowanie zależności w procesach logistycznych. Identyfikacja obszarów występujących w zewnętrznym i wewnętrznym łańcuchu dostaw i procesach wchodzących w jego skład. Analiza i tworzenie mapy relacji i map procesów, analiza OEE dla zasobów logistycznych i ludzkich. Wprowadzenie do środowiska modelowania i symulacji procesów biznesowych. Struktury danych systemu logistycznego przedsiębiorstwa. Modelowanie procesów biznesowych z uwzględnieniem notacji BPMN 2.0. Analiza procesów produkcji na magazyn (make-to-stock). Program informatyczny Anylogic,		P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_U05, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia laboratoryjne, symulacje.		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1.Ficoń K., Logistyka ekonomiczna (Procesy logistyczne), Warszawa 2019. 2.Krawczyk S., Zarządzanie procesami logistycznymi, PWE, Warszawa 2005.		

3. Lus T., Rokicki W., Śliwka R., Logistyka. Studia przypadków. Rzeczywiste problemy z polskich firm rozwiązane na podstawie prawdziwych danych, Warszawa 2015.
4. Miler R., Mytlewski A., Pac B., Kierunki racjonalizacji systemów i procesów logistycznych. Tom 15, Warszawa 2020.
5. Taylor G.D., Introduction to Logistics Engineering, Taylor and Francis, 2019.
6. Sadowski A., Kramarz M., Kauf S., Zarządzanie marketingowo-logistyczne. Kontekst zrównoważonego rozwoju, Warszawa 2019.
7. Sadowska B., Rachunek kosztów logistycznych w przedsiębiorstwie, CeDeWu, Warszawa 2021.2.

Uzupełniająca

1. Czasopismo Logistyka, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.
2. Drejewicz S., Zrozumieć BPMN: modelowanie systemów biznesowych, Gliwice 2017.
3. Durlik I., Inżynieria zarządzania (Nowe wydanie cz. I), Strategie organizacji produkcji, nowe koncepcje zarządzania, Placet, 2004.
4. Kaczmar I., Komputerowe modelowanie i symulacje procesów logistycznych w środowisku FlexSim, Warszawa 2019.
5. Instrumenty zarządzania logistycznego, red. M. Ciesielski, PWE, Warszawa 2006.
6. Lewczuk K., Modelowanie procesów w systemach magazynowych w zastosowaniu do oceny niezawodności i efektywności ich funkcjonowania, Warszawa 2018.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01–P_W05	zaliczenie pisemne (test otwarty z pytaniami), które weryfikuje wiedzę
P_U01–P_U05	ćwiczenia zaliczane są na podstawie zadań do samodzielnego wykonania, w ramach realizowanego projektu. Uwzględniane efekty uczenia się. Ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen częściowych
P_K01, P_K02, P_K03	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych

Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	60 / 36
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25 / 30
Przygotowanie do zajęć	20 / 30
Studiowanie literatury	20 / 24
Przygotowanie projektu/eseju itp.	25 / 30
Łączny nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	5
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-29-B - Processes Design and Logistical Systems 1

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Processes Design and Logistical Systems 1 Processes Design and Logistical Systems 1					LOG-I-29-B
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	INŻYNIERIA SYSTEMÓW I TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W LOGISTYCE					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok III, semestr 5					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	do wyboru				angielski	
Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia						
Wymagania wstępne						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	5
ST	30			30		
NST	18			18		
Cele przedmiotu						
The aim of the course is to familiarize students with the essence, principles, and specific characteristics of designing logistics processes and systems—using a systems-based and process-oriented approach. As part of the course, students acquire the knowledge and skills necessary to identify, analyze, model, and evaluate logistics processes occurring within companies and supply chains. Students will develop competencies in analyzing the interdependencies among participants in a logistics system and the links in the supply chain, mapping logistics processes, and organizing business processes in logistics—such as procurement, production, distribution, and customer service. Students will learn about the role, methods, and techniques of logistics in internal and external supply chains, as well as methods for designing and improving logistics processes based on selected practical examples.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 defines the concepts, types, and elements of logistics systems and subsystems P_W02 describes the essence and principles of operation of MRP, ERP, ECR systems P_W03 knows the principles of logistics centers organization P_W04 explains the KANBAN operating system and the importance of CIM systems in planning and control P_W05 explains methods of designing logistics, systems and processes, taking into account applicable standards					K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12 K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12 K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12 K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12
Umiejętności	Student potrafi:					K_U02, K_U03,

	P_U01 analyzes the elementary problems of logistics systems P_U02 develops micro, macro, and metamaps of processes P_U03 uses numerous methods and tools to build a model of a logistic system, including the simulation method P_U04 uses computer programs e.g., Anylogic (English), Adonis, Bizagi Modeler, ARIS, SIMULTUS to design logistics systems and processes P_U05 builds a model of a logistics system, uses the basics of business modelling by analyzing various cases, develops language skills in the logistics field	K_U04, K_U06, K_U07, K_U08, K_U09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 understands the importance of information systems development to logistics operations, understands the need to improve professional and personal competences, including further training in English P_K02 is aware of the influence of non-technical aspects on logistic decisions, critically identifies the preconceptions and priorities of an ongoing logistics task/project P_K03 completes individual and team tasks, specifying prerequisites and priorities of the implemented logistics task/project	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY Essence, genesis and role of the system and process approach in logistics. Defining and classifying logistic systems. Identification and diagnostics of logistic processes. Defining and classifying logistic processes. Elements of logistic process engineering. Functioning of metalogistic systems. Problems of cooperation in different areas. Sets of necessary information for the functioning of a logistic system. The use of global logistic costing in the management of logistic systems. The development of information systems of logistics. Organizational conditions of the integrated system in the enterprise. KANBAN logistic service system, CIM systems in planning and controlling production systems. Functioning of the ECR type systems. Logistics centers as system links. Optimization of delivery size. Methods of assessment and selection of suppliers. ABC material classification method in supply and storage. Principles of process mapping and design. Good and bad process management practices, analytical case – logistics process mapping. Logistics cost budgeting. Principles of process mapping and design. Controlling logistics processes. Creating a logistic system structure.		P_W01, P_W02, P_W03, P_W04, P_W05
ĆWICZENIA lub inna forma Tools for designing logistic systems and processes. Understanding the role of logistics in the external and internal supply chain and analysing dependencies in logistic processes. Identifying areas in the external and internal supply chain and the processes within it. Analysis and creation of relationship and process maps, OEE analysis for logistics and human resources. Introduction to business process modelling and simulation environment. Enterprise logistics system data structures. Business process modelling with BPMN 2.0 notation. Make-to-stock analysis. IT software Anylogic, Bizagi Modeler, Adonis, ARIS in logistic support systems. Process integration through an IT system.		P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_U05, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia laboratoryjne, symulacje.		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Langevin A., Riopel D., Logistics Systems: Design and Optimization, Springer 2005. 2. Taylor G.D., Introduction to Logistics Engineering, Taylor and Francis, 2019. 3. Sadowski A., Kramarz M., Kauf S., Zarządzanie marketingowo-logistyczne. Kontekst zrównoważonego rozwoju, Warszawa 2019.		

4. Sadowska B., Rachunek kosztów logistycznych w przedsiębiorstwie, CeDeWu, Warszawa 2021.

Uzupełniająca

1. Czasopismo Logistyka, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.
2. Drejewicz S., Zrozumieć BPMN: modelowanie systemów biznesowych, Gliwice 2017.
3. Durlik I., Inżynieria zarządzania (Nowe wydanie cz. I), Strategie organizacji produkcji, nowe koncepcje zarządzania, Placet, 2004.
4. Kaczmar I., Komputerowe modelowanie i symulacje procesów logistycznych w środowisku FlexSim, Warszawa 2019.
5. Instrumenty zarządzania logistycznego, red. M. Ciesielski, PWE, Warszawa 2006.
6. Lewczuk K., Modelowanie procesów w systemach magazynowych w zastosowaniu do oceny niezawodności i efektywności ich funkcjonowania, Warszawa 2018.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01–P_W05	written assessment (open test with questions) which verifies knowledge
P_U01–P_U05	exercises are passed on the basis of the tasks to be completed independently, as part of the project. Learning outcomes taken into account. The final grade for the exercise is derived from the arithmetic mean of all the partial grades
P_K01, P_K02, P_K03	exercise activities – verification of the assumed learning outcomes

Nakład pracy studenta

	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	60 / 36
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25 / 30
Przygotowanie do zajęć	20 / 30
Studiowanie literatury	20 / 24
Przygotowanie projektu/eseju itp.	25 / 30
Łączny nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	5
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-30-A - Projektowanie systemów oraz procesów logistycznych 2

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Projektowanie systemów oraz procesów logistycznych 2 Processes Design and Logistical Systems 2					LOG-I-30-A
	Nazwa modułu w języku polskim					
	INŻYNIERIA SYSTEMÓW I TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W LOGISTYCE					
	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 6					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	do wyboru					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
Poziom studiów: I stopnia	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Profil studiów PRAKTYCZNY						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	5
ST	30			30		
NST	18			18		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów z istotą i specyfiką formalnych zasad analizy przepływu pracy, zasobów i zadań w organizacjach oraz rozwinięcie umiejętności optymalizacji i doskonalenie procesów i systemów, a także procedur i reguł biznesowych. Wiedza, jaką studenci zdobędą, pozwoli na dobór narzędzi optymalizacji i podniesienia efektywności procesów i systemów logistycznych, co będzie pozwalało na swobodne i samodzielne projektowanie i doskonalenie procesów logistycznych, a także na zastosowanie nowoczesnych koncepcji organizacyjnych, takich jak Agile, sharing economy, automatyzacja i robotyzacja procesów. .						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 zasady doskonalenia procesów i systemów logistycznych P_W02 narzędzia optymalizacji, podnoszenia efektywności procesów i systemów logistycznych P_W03 istotę, zasady i zadania monitorowania procesów logistycznych P_W04 zasady modelowania biznesowego					K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12 K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12 K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12 K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12
Umiejętności	Student potrafi:					K_U02, K_U03, K_U04, K_U06,

	P_U01 dobierać kryteria analizy systemowej i procesowej P_U02 analizować przypadki systemów procesowych i ich efektywności kosztowej P_U03 projektować pomiar efektywności i skuteczności działań logistycznych P_U04 wykorzystywać różne narzędzia pomiarowe do oceny i zarządzania zasobami procesów i systemów logistycznych P_U05 wykorzystywać programy informatyczne np. Anylogic (anglojęzyczny), Bizagi Modeler, Adonis, Aris, Simultus w procesie doskonalenia systemu logistycznego	K_U07, K_U08, K_U09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15 K_U12, K_U13, K_U14, K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 rozumienia znaczenie rozwoju systemów informacyjnych dla działalności logistycznej, realizowania zadań indywidualnych i zespołowych P_K02 podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, w tym dokształcania się w zakresie umiejętności językowych (szczególnie w języku angielskim) P_K03 obserwowania wpływu pozatechnicznych aspektów na podejmowane decyzje o charakterze logistycznym, określania warunków wstępnych oraz priorytetów realizowanego zadania/projektu logistycznego	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY System logistyczny jako obiekt modelowania. Zarządzanie zasobami w procesach logistycznych. Metody doskonalenia procesów – przegląd. Metody i narzędzia budowy modelu systemu logistycznego. Podstawy modelowania biznesowego procesów logistycznych – notacje BPMN, UML. Budowa modelu, struktura systemów logistycznych (procesy, zasoby, relacje), architektura systemów logistycznych. Zastosowanie koncepcji sharing economy w doskonaleniu systemów i procesów logistycznych. Metody oceny efektywności procesów i systemów logistycznych. System pomiaru, monitorowania i oceny procesów logistycznych – studia przypadków. Statystyczna analiza procesów dyskretnych. Mapowanie strumienia wartości i jego zastosowanie do poprawy procesów. Planowanie i organizacja zmian w procesach logistycznych. Mechanizacja, automatyzacja i robotyzacja procesów logistycznych. Identyfikacja zagrożeń procesów logistycznych. Modele Agile – czyli wdrażanie elastycznych mechanizmów organizacji procesów logistycznych. Informatyczne narzędzia procesów logistycznych. Rola znormalizowanych systemów zarządzania jakością w doskonaleniu procesów logistycznych. Symulacje w doskonaleniu procesów logistycznych, aplikacje symulacyjnych modeli wybranych elementów systemów oraz procesów logistycznych. Analiza przypadków.		P_W01, P_W02, P_W03, P_W04
ĆWICZENIA lub inna forma Modelowanie biznesowe procesów logistycznych – zastosowanie BPMN z wykorzystaniem oprogramowania Aris, Adonis i Bizagi Modeler. Symulacja procesów logistycznych. Mapowanie strumienia wartości i jego zastosowanie do poprawy procesów. Zastosowanie narzędzi lean w usprawnieniu procesów przedsiębiorstwa. Planowanie i organizacja zmian w procesach i systemach logistycznych. Monitorowanie procesów. Pomiar efektywności i skuteczności działań logistycznych. Metody pozyskiwania danych na potrzeby modeli symulacyjnych. Programy informatyczne Anylogic, Simultus w systemach wsparcia logistycznego. Integracja procesów poprzez system informatyczny.		P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_U05, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia laboratoryjne, symulacje		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Chaberek M., Jezierski A., Informatyczne narzędzia procesów logistycznych, Warszawa 2010. 2. Drejewicz S., Zrozumieć BPMN: modelowanie systemów biznesowych, Gliwice 2017. 3. Ficoń K., Logistyka ekonomiczna (Procesy logistyczne), Warszawa 2019.		

- Kraśnicka T., Głodysz B., Kucińska-Landwójtowicz A., Doskonalenie organizacji i procesów innowacyjnych, Warszawa 2020. - Krawczyk S., Zarządzanie procesami logistycznymi, PWE, Warszawa 2005. - Lewczuk K., Modelowanie i badanie wybranych procesów i elementów obiektów logistycznych z wykorzystaniem metod symulacyjnych, Warszawa 2018. - Miler R., Mytlewski A., Pac B., Kierunki racjonalizacji systemów i procesów logistycznych. Tom 15, Warszawa 2020.	
Uzupełniająca - Bozarth C.B., Handfield R.B., Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw, CeDeWu, Warszawa 2021. - Czasopisma branżowe: „Logistyka” i inne. - Instrumenty zarządzania logistycznego, red. M. Ciesielski, PWE, Warszawa 2006. - Jabłoński A., Jabłoński M., Modele biznesu przedsiębiorstw. Perspektywy rozwoju – ujęcie koncepcyjne, CeDeWu, Warszawa 2019. - Kaczmar I., Komputerowe modelowanie i symulacje procesów logistycznych w środowisku FlexSim, Warszawa 2019. - Krawczyk S., Podstawy logistyki, CeDeWu, Warszawa 2020. - Kost G., Łebkowski P., Węsierski Ł., Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych, Warszawa 2014.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01–P_W04	egzamin jest pisemny (test częściowo otwarty z pytaniami)
P_U01–P_U05	ćwiczenia zaliczane są na podstawie zadań do samodzielnego wykonania, w ramach realizowanego projektu. Uwzględniane efekty uczenia się. Ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen częściowych
P_K01, P_K02, P_K03	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	60 / 36
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25 / 30
Przygotowanie do zajęć	20 / 30
Studiowanie literatury	20 / 24
Przygotowanie projektu/eseju itp.	25 / 30
Łączny nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	5
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-30-B - Processes Design and Logistical Systems 2

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Processes Design and Logistical Systems 2 Processes Design and Logistical Systems 2					LOG-I-30-B
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	INŻYNIERIA SYSTEMÓW I TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W LOGISTYCE					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 6					
	Status przedmiotu				Język wykładowy	
Profil studiów PRAKTYCZNY	do wyboru				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
-						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	5
ST	30			30		
NST	18			18		
Cele przedmiotu						
To acquaint students with the essence and specifics of the formal principles of analyzing workflows, resources, and tasks in organizations, and to develop their skills in optimizing and improving processes and systems, as well as business procedures and rules. The knowledge students gain will enable them to select tools for optimizing and improving the efficiency of logistics processes and systems, allowing them to freely and independently design and improve logistics processes, as well as apply modern organizational concepts such as Agile, the sharing economy, and process automation and robotization.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 characterizes the principles of improvement of logistic processes and systems P_W02 defines and classifies tools of optimization, increasing efficiency of logistic processes and systems P_W03 knows the essence, principles, and tasks of monitoring logistic processes P_W04 knows the principles of business modeling					K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12 K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12 K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12 K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W11, K_W12
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 selects criteria for system and process analysis, analyses cases of process systems and their cost effectiveness					K_U02, K_U03, K_U04, K_U06,

	P_U02 designs the measurement of the efficiency and effectiveness of logistics operations P_U03 uses a variety of measurement tools to assess and manage the resources of logistics processes and systems P_U04 uses IT programs e.g., Anylogic (English), Bizagi Modeler, Adonis, Aris, Simultus in the process of improving the logistics system P_U05 develops language skills in the logistics field	K_U07, K_U08, K_U09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15 K_U12, K_U13, K_U14, K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 understands the importance of information systems development to logistics operations, performs individual and team tasks P_K02 understands the need to improve professional and personal competences, including further training in language skills (especially in English) P_K03 is aware of the influence of non-technical aspects on logistic decisions, determines the prerequisites and priorities for the logistical task/project to be carried out	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY Logistics system as an object of modeling. Resource management in logistic processes. Process improvement methodologies – overview. Methods and tools for constructing a logistic system model. Business modelling of logistic processes – BPMN notation, UML activity and sequence diagram. Model building, structure of logistic systems (processes, resources, relations), architecture of logistic systems. Methods for assessing the effectiveness of logistic processes and systems. System of measurement, monitoring, and evaluation of logistic processes – case studies. Statistical analysis of discrete processes. Value stream mapping and its application to process improvement. Planning and organizing changes in logistic processes. Mechanization, automation and robotization of logistic processes, identification of threats to logistic processes. Agile models – implementation of flexible mechanisms of logistics processes organization. IT tools for logistic processes. The role of standardized quality management systems in logistic process improvement. Simulations in the improvement of logistic processes, applications of simulation models of selected elements of systems and logistic processes. Case studies.		P_W01, P_W02, P_W03, P_W04
ĆWICZENIA lub inna forma Business modeling of logistic processes – application of BPMN with the use of Aris, Adonis, and Bizagi Modeler software. Simulation of logistic processes, Value Stream Mapping, and its application for process improvement. Application of Lean tools in improving company processes. Planning and organizing changes in logistics processes and systems. Process monitoring. Measuring the effectiveness and efficiency of logistics activities. Data acquisition methods for simulation models. Anylogic and Simultus IT programs in logistic support systems. Process integration through IT system.		P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_U05, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład informacyjny, problemowy, konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia laboratoryjne, symulacje		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Chaberek M., Jezierski A., Informatyczne narzędzia procesów logistycznych, Warszawa 2010. 2. Drejewicz S., Zrozumieć BPMN: modelowanie systemów biznesowych, Gliwice 2017. 3. Ficoń K., Logistyka ekonomiczna (Procesy logistyczne), Warszawa 2019. 4. Kraśnicka T., Głodysz B., Kucińska-Landwójtowicz A., Doskonalenie organizacji i procesów innowacyjnych, Warszawa 2020. 5. Lewczuk K., Modelowanie i badanie wybranych procesów i elementów obiektów logistycznych z wykorzystaniem metod symulacyjnych, Warszawa 2018.		

6. Miler R., Mytlewski A., Pac B., Kierunki racjonalizacji systemów i procesów logistycznych. Tom 15, Warszawa 2020.	
Uzupełniająca 1. Bozarth C.B., Handfield R.B., Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw, CeDeWu, Warszawa 2021. 2. Czasopisma branżowe: „Logistyka” i inne. 3. Jabłoński A., Jabłoński M., Modele biznesu przedsiębiorstw. Perspektywy rozwoju – ujęcie koncepcyjne, CeDeWu, Warszawa 2019. 4. Kaczmar I., Komputerowe modelowanie i symulacje procesów logistycznych w środowisku FlexSim, Warszawa 2019.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01–P_W04	exam written assessment (open test with questions) which verifies knowledge
P_U01–P_U05	exercises are passed on the basis of the tasks to be completed independently, as part of the project. Learning outcomes taken into account. The final grade for the exercise is derived from the arithmetic mean of all the partial grades
P_K01, P_K02, P_K03	exercise activities – verification of the assumed learning outcomes
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	60 / 36
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25 / 30
Przygotowanie do zajęć	20 / 30
Studiowanie literatury	20 / 24
Przygotowanie projektu/eseju itp.	25 / 30
Łączny nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	5
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-31-A Technologie informatyczne w logistyce

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Technologie informatyczne w logistyce / Information Technology in Logistics					LOG-I-31
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	INŻYNIERIA SYSTEMÓW I TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W LOGISTYCE					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 6					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	do wyboru					polski
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	3
ST	15			30		
NST	12			15		
Cele przedmiotu						
Poznanie informatycznych narzędzi wspomagających zarządzanie sieciami dostaw towarów w erze gospodarki elektronicznej.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 elementarne systemy informacyjne stosowane w przedsiębiorstwach P_W02 znaczenie i sposoby gromadzenia a także przetwarzania informacji w systemach informatycznych przedsiębiorstw logistycznych P_W03 podział i charakterystykę systemów informatycznych wspierających realizację procesów logistycznych (transakcyjnych, wspierających decyzje, opartych na sztucznej inteligencji) oraz ich zastosowanie w przedsiębiorstwie					K_W03,K_W04 K_W05,K_W06 K_W10 K_W03,K_W04 K_W05,K_W06 K_W10 K_W03,K_W04 K_W05,K_W06 K_W10
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 ocenić uwarunkowania wdrożenia systemu informatycznego w logistyce oraz wskazać zasady zapewnienia bezpieczeństwa informacji w przedsiębiorstwie. P_U02 wykorzystać bazę danych jako element systemu informacyjnego logistyki oraz zastosować technologie automatycznej identyfikacji i wymiany danych do wspierania procesów logistycznych. P_U03 Podjąć decyzję dotyczącą wyboru systemu informatycznego po analizie specyfiki danego przedsiębiorstwa					K_U02,K_U03 K_U06,K_U07 K_U08,K_U12 K_U14,K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 świadomego dostrzeżenia znaczenia informacji w zarządzaniu procesami logistycznymi, aktywnego doskonalenia swojego warsztatu pracy (kompetencje) poprzez testowanie nowego oprogramowania komputerowego					K_K01,K_K04 K_K05,K_K06 K_K07

	P_K02 dostrzeżenia wpływu pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej P_K03 realizowania zadań zespołowych, określając warunki wstępne, cele oraz priorytety realizowanego zadania/projektu logistycznego	K_K01,K_K04 K_K05,K_K06 K_K07 K_K01,K_K04 K_K05,K_K06 K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Znaczenie informacji w zarządzaniu procesami logistycznymi. Informacja i jej rola w logistyce. 2. Miejsce informatyki w systemie informacyjnym logistyki (SIL): pojęcie, struktura, funkcje i obszary 3. Kategorie, cechy i parametry systemów informatycznych wspomagających zarządzanie logistyczne. Kryteria implementowania rozwiązań informatycznych w przedsiębiorstwie. 4. Podział systemów informatycznych wspierających realizację procesów logistycznych na: transakcyjne, eksperckie, wspierające decyzje, oparte na sztucznej inteligencji. 5. Systemy transakcyjne wspierające logistykę - założenia i zastosowania klas systemów (ERP, WMS, TMS, CRM). 6. Bazy danych w logistyce - model relacyjny, struktura danych, rola bazy danych jako fundamentu SIL. 7. Systemy automatycznej identyfikacji w transporcie, produkcji i magazynowaniu: kody kreskowe, RFID, Elektroniczny Kod Produktu (EPC). Technologie gromadzenia danych. 8. Elektroniczna wymiana danych i integracje między systemami: EDI, ebXML oraz API 9. Przetwarzanie w chmurze i usługi sieciowe. 10. Bezpieczeństwo informacji.		P_W01 P_W02 P_W03
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Istota informatyzacji w logistyce. Rodzaje i źródła informacji wykorzystywanej w logistyce - analiza przepływu informacji w wybranym procesie logistycznym. 2. Bazy danych wspierające realizację procesów logistycznych. Projektowanie struktury bazy (towary, dostawcy, zamówienia, stany magazynowe). 3. Zapytania, raporty i wizualizacja danych logistycznych. Tworzenie Dashboardów 4. Systemy informatyczne stosowane w logistyce - praca w zintegrowanym systemie informatycznym (ERP). 5. Zintegrowane systemy informatyczne - obsługa magazynu w systemie klasy WMS (przyjęcie, kompletacja, wydanie). 6. Elektroniczna wymiana i integracja danych między systemami informatycznymi 7. Aspekty implementacji systemów informatycznych w logistyce - analiza przypadku doboru i wdrożenia systemu dla zadanego przedsiębiorstwa.		P_U01 P_U02 P_U03 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład informacyjny, wykład problemowy, wykład konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: Ćwiczenia, symulacje, projekt		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Błaszczak A., Inteligentna logistyka. Nowoczesne technologie i innowacyjne strategie, Wydawnictwo Difin, Warszawa 2025, 2. Szymonik A. Informatyka dla potrzeb logistyki(i), Warszawa 2015 3. Wieczerzycki W., E-logistyka, wydawnictwo PWE, Warszawa 2012		
Uzupełniająca 1. Gładysz B. RFID: od koncepcji do wdrożenia, Warszawa 2017 2. Orłowski C., Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich, Warszawa 2012 3. Nowakowski T., Systemy logistyczne, cz. I-II, Warszawa 2011		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01	Egzamin jest pisemny (test częściowo otwarty)	

P_W02 P_W03	Przedziały ocen: 91%-100%bdb, 81%-90db+, 71%-80% db, 61%-70%dst+, 51%-60% dst.	
P_U01 P_U02 P_U03	Ćwiczenia zaliczane są na podstawie zadań do samodzielnego lub grupowego wykonania. Ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen cząstkowych.	
P_K01 P_K02 P_K03	aktywności na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		45 / 27
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		10 / 10
Przygotowanie do zajęć		15 / 23
Studiowanie literatury		10 / 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.		10 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.		90
Liczba punktów ECTS		3
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-31-B Information Technology in Logistics

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Information Technology in Logistics					LOG-I-31-B
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	INŻYNIERIA SYSTEMÓW I TECHNOLOGIE INFORMATYCZNE W LOGISTYCE					
	Rok studiów, semestr					
Poziom studiów: I stopnia	rok III,semestr 6					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	do wyboru					Angielski
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	3
ST	15			30		
NST	15			15		
Cele przedmiotu						
To become familiar with information technology tools that support the management of supply chains in the era of the digital economy.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 Elementary information systems used in enterprises. P_W02 The importance, methods of collecting, and processing information in the IT systems of logistics enterprises. P_W03 The classification and characteristics of IT systems supporting the implementation of logistics processes (transaction processing systems, decision support systems, and artificial intelligence-based systems), as well as their application in enterprises.					K_W03,K_W04 K_W05,K_W06 K_W10 K_W03,K_W04 K_W05,K_W06 K_W10 K_W03,K_W04 K_W05,K_W06 K_W10
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 Assess the conditions for implementing an IT system in logistics and identify the principles for ensuring information security within an enterprise. P_U02 Use a database as an element of a logistics information system and apply automatic identification and data exchange technologies to support logistics processes. P_U03 Make decisions regarding the selection of an IT system after analyzing the specific characteristics of a given enterprise.					K_U02,K_U03 K_U06,K_U07 K_U08,K_U12 K_U14,K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 Recognize the importance of information in managing logistics processes and actively improve their professional skills and competencies by testing new computer software.					K_K01,K_K04 K_K05,K_K06 K_K07

	P_K02 Recognize the impact of non-technical aspects and consequences of engineering activities. P_K03 Carry out teamwork tasks by defining the prerequisites, objectives, and priorities of a logistics task or project.	K_K01,K_K04 K_K05,K_K06 K_K07 K_K01,K_K04 K_K05,K_K06 K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 11. The importance of information in managing logistics processes. Information and its role in logistics. 12. The place of information technology in the Logistics Information System (LIS): concept, structure, functions, and areas. 13. Categories, features, and parameters of IT systems supporting logistics management. Criteria for implementing IT solutions in an enterprise. 14. Classification of IT systems supporting logistics processes into: transaction processing systems, expert systems, decision support systems, and artificial intelligence-based systems. 15. Transaction processing systems supporting logistics – assumptions and applications of system classes (ERP, WMS, TMS, CRM). 16. Databases in logistics – the relational model, data structure, and the role of databases as the foundation of the Logistics Information System (LIS). 17. Automatic identification systems in transport, manufacturing, and warehousing: barcodes, RFID, and Electronic Product Code (EPC). Data collection technologies. 18. Electronic data interchange and system integrations: EDI, ebXML, and APIs. 19. Cloud computing and web services. 20. Information security.		P_W01 P_W02 P_W03
ĆWICZENIA lub inna forma 1. The essence of computerization in logistics. Types and sources of information used in logistics – analysis of information flow in a selected logistics process. 2. Databases supporting logistics processes. Designing a database structure (products, suppliers, orders, inventory levels). 3. Queries, reports, and visualization of logistics data. Creating dashboards. 4. IT systems used in logistics – working with an integrated information system (ERP). 5. Integrated information systems – warehouse operations in a WMS-class system (receiving, order picking, dispatching). 6. Electronic data exchange and integration between information systems. 7. Aspects of implementing IT systems in logistics – case study analysis of selecting and implementing a system for a given enterprise.		P_U01 P_U02 P_U03 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład informacyjny, wykład problemowy, wykład konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: Ćwiczenia, symulacje, projekt		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Błaszczuk A., Inteligentna logistyka. Nowoczesne technologie i innowacyjne strategie, Wydawnictwo Difin, Warszawa 2025, 2. Szymonik A. Informatyka dla potrzeb logistyki(i), Warszawa 2015 3. Wieczerzycki W., E-logistyka, wydawnictwo PWE, Warszawa 2012		
Uzupełniająca 1. Gładysz B. RFID: od koncepcji do wdrożenia, Warszawa 2017 2. Orłowski C., Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich, Warszawa 2012 3. Nowakowski T., Systemy logistyczne, cz. I-II, Warszawa 2011		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02 P_W03	Egzamin jest pisemny (test częściowo otwarty) Przedziały ocen: 91%-100%bdb, 81%-90db+, 71%-80% db, 61%-70%dst+, 51%-60% dst.	

P_U01 P_U02 P_U03	Ćwiczenia zaliczane są na podstawie zadań do samodzielnego lub grupowego wykonania. Ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen częściowych.
P_K01 P_K02 P_K03	aktywności na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych
Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	45 / 30
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10 / 10
Przygotowanie do zajęć	15 / 23
Studiowanie literatury	10 / 16
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10 / 16
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-32 - Podstawy logistyki

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Podstawy logistyki Logistics Basic					LOG-I-32
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	LOGISTYKA W PRODUKCJI I USŁUGACH					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 1					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	obowiązkowy				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	4
ST	30	15				
NST	15	12				
Cele przedmiotu						
Studenci nabywają wiedzę specjalistyczną do zrozumienia i poprawnej interpretacji zdarzeń występujących podczas logistycznego przepływu materiałów. Kształtowanie elementarnych umiejętności potrzebnych do realizacji zadań związanych z logistyką zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 terminologię związaną z logistyką definiując podstawowe pojęcia, tj. logistyka, system logistyczny, proces, zarządzanie logistyczne P_W02 rodzaje powiązań logistycznych towarzyszących prowadzeniu działalności gospodarczej oraz czynniki je wywołujące P_W03 wybrane nowoczesne metody zarządzania w logistyce					K_W02, K_W03, K_W05, K_W08 K_W02, K_W03, K_W05, K_W08 K_W02, K_W03, K_W05, K_W08
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 analizować przyczyny i ocenia przebieg zjawisk w obszarze logistyki P_U02 w praktyce zastosować analizę ABC P_U03 sklasyfikować zapasy, podać ich strukturę i zadania P_U04 projektować drzewo produktu					K_U01, K_U04, K_U09, K_U12 K_U01, K_U04, K_U09, K_U12 K_U01, K_U04, K_U09, K_U12 K_U01, K_U04, K_U09, K_U12
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do:					K_K01, K_K02, K_K04, K_K07

	P_K01 pracy w grupie przyjmując w niej różne role oraz współodpowiedzialność za realizowane zadania, wykazywania się w swoich działaniach kreatywnością P_K02 stałego doskonalenia swoich kwalifikacji zawodowych i osobistych P_K03 aktywnego rozpoznawania i rozwiązywania dylematów natury logistycznej	
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Pojęcie i zarys rozwoju logistyki. Rola logistyki w przedsiębiorstwie. 2. Procesy logistyczne. Systemy logistyczne. 3. Transport w logistyce. 4. Zapasy i ich klasyfikacja, struktura i zadania. Magazynowanie i obsługa zapasów (ABC, XYZ). Sfera zaopatrzenia (metody pull i push). 5. Zarządzanie łańcuchem dostaw (cykle). 6. Konfiguracja doboru dostawcy, odbiorcy i nowoczesne metody zarządzania. Logistyka dystrybucji, kanały dystrybucji, formy handlu i pośredników. 7. Koszty logistyki.		P_W01, P_W02, P_W03
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Wprowadzenie do logistyki – geneza logistyki. Podstawowe definicje systemu logistycznego, elementy składowe systemu. 2. Tendencje rozwoju logistyki w Polsce i na świecie. 3. Podsystemy logistyczne. Rodzaje i budowa systemów transportowych. Zapasy w systemie logistycznym przedsiębiorstwa. 4. Klasyfikacja, struktura i zadania zapasów. 5. Koncepcja kompleksowego kształtowania kosztów logistycznych. 6. Cykle uzupełniania zapasów w systemach logistycznych. 7. Analiza ABC w klasyfikacji zapasów. 8. Podstawowe elementy sfery zaopatrzenia (metody pull i push). 9. Zagadnienie wyboru dostawcy, ocena efektywności procesów zaopatrzenia. Charakterystyka podstawowych składników logistyki produkcji. 10. Modele produkcji. Drzewo produktu. 11. Podstawowe informacje o nowoczesnych metodach zarządzania logistycznego: Just-in-Time, Kanban, MRP, MRP II. 12. Podstawy logistyki dystrybucji. 13. Rodzaje kanałów dystrybucyjnych. Podstawowe formy handlu. Główne typy i funkcje pośredników handlowych.		P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład konwersatoryjny, problemowy		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Sikorski A., Kozłowski R., Nowoczesne rozwiązania w logistyce, Wyd. II, Wolters Kluwer, Warszawa 2019. 2. Coyle J. J., Bardi E. J., Langley C. J., Zarządzanie logistyczne, Warszawa 2010. 3. Kauf S., Płaczek E., Sadowski A., Szołtysek J., Twaróg S., Vademecum logistyki, Wyd. Difin, Warszawa 2016. 4. Mroczko F., Logistyka, Wałbrzych 2016. 5. Szołtysek J., Jaroszyński R., Decyzje logistyczne w przedsiębiorstwie. Przykłady i zadania, Wałbrzych 2009. 6. Witkowski J., Zarządzanie łańcuchem dostaw. Koncepcje – procedury – doświadczenia, Wrocław 2010. 7. Klepacki B. (red.), Logistyka, CeDeWu, Warszawa 2023. 8. Krawczyk S. M., Podstawy logistyki, CeDeWu, Warszawa 2024.		
Uzupełniająca 1. Matuszek J., Logistyka zaopatrzenia, PWSZ AS, Wałbrzych 2012. 2. Matuszek J., Logistyka produkcji, PWSZ AS, Wałbrzych 2012. 3. Logistyka. Współczesne wyzwania, nr 1–11, Wałbrzych 2021.		

4. Kompedium wiedzy o logistyce, red. E. Gołomska, Wyd. PWN, Warszawa – Poznań 2010.	
5. Czasopisma: „Logistyka”, „Top Logistyk”.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01, P_W02, P_W03	egzamin – test z pytaniami otwartymi lub zamkniętymi pozwalający na zweryfikowanie wiedzy
P_U01–P_U04	ocena końcowa z ćwiczeń – na podstawie aktywności indywidualnej i zespołowej (m.in. ocen za wykonywanie zadań, w tym referatów i prezentacji multimedialnych), a także rezultatów pisemnych sprawdzianów (pytania otwarte/zadania). Możliwość kolokwium pisemnego – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych. Ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej ocen częściowych
P_K01, P_K02, P_K03	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	45 / 27
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	25 / 30
Przygotowanie do zajęć	20 / 22
Studiowanie literatury	15 / 21
Przygotowanie projektu/eseju itp.	15 / 20
Łączny nakład pracy studenta w godz.	120
Liczba punktów ECTS	4
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-33 - Logistyka zaopatrzenia

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Logistyka zaopatrzenia Supply Logistics					LOG-I-33
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	LOGISTYKA W PRODUKCJI I USŁUGACH					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok II, semestr 3					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	obowiązkowy				polski	
Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia						
Wymagania wstępne						
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
				laboratorium		
ST	15			30		
NST	12			15		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów z typowymi problemami dotyczącymi zarządzania procesami zaopatrzenia w działalności produkcyjnej i usługowej we współczesnej gospodarce.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 typowe problemy dotyczące zarządzania procesami zaopatrzenia w działalności produkcyjnej i usługowej P_W02 kryteria efektywności i skuteczności prowadzenia procesów zaopatrzeniowych P_W03 metody i techniki zarządzania procesami zaopatrzenia					K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W08, K_W09 K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W08, K_W09 K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W08, K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 analizować koszty związane z działaniami w obrębie logistyki zaopatrzenia P_U02 oceniać efektywność podjętych działań P_U03 proponować wybór dostawcy przy wykorzystaniu metody ABC oraz metody punktowej P_U04 planować zapotrzebowanie materiałowe					K_U01, K_U07, K_U09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15 K_U01, K_U07, K_U09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15 K_U01, K_U07, K_U09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15

		K_U01, K_U07, K_U09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 pracy w grupie, podnoszenia swoich kompetencji zawodowych P_K02 jest świadomy znaczenia zaopatrzenia w utrzymaniu ciągłości produkcji P_K03 krytycznego myślenia w analizowaniu zasadności utrzymania zapasów w przedsiębiorstwie na określonym poziomie, określa priorytety działań w zakresie zaopatrzenia	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Wprowadzenie do systemów i procesów logistycznych. Definicje i pojęcia. 2. Elementy zarządzania procesami zaopatrzenia. 3. Strategie w procesie zaopatrzenia. Harmonogramowanie zadań produkcyjnych (zarządzanie procesami produkcji). 4. Kryteria oceny procesów zaopatrzeniowych. Znaczenie zapasów w procesach logistycznych. 5. Wybór dostawców – metoda ABC, punktowa, graficzna (wykres radarowy). 6. Logistyka zaopatrzenia w łańcuchu dostaw. 7. Wybór formy zaopatrzenia. Zarządzanie materiałami. 8. Planowanie zapotrzebowania materiałowego – MRP. 9. Znaczenie zapasów w procesach logistycznych. Zarządzanie dostawami zaopatrzeniowymi. Planowanie potrzeb dystrybucyjnych – DRP. 10. Polityka zaopatrzenia. Logistyczne procesy zaopatrzenia. 11. Gospodarowanie zapasami. 12. Analiza kosztów w procesach zaopatrzenia. 13. Wybrane problemy racjonalizacji systemów logistycznych. 14. Konsolidacja dostaw. Elektroniczna wymiana danych – EDI. 15. Proces zakupów zaopatrzeniowych. Oceny i wybór dostawców. 16. Strategia w procesie zaopatrzenia. Outsourcing. 17. Gospodarowanie zapasami. Klasyfikacja zapasów.		P_W01, P_W02, P_W03
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Maksymalny poziom zapasów. Klasyfikacja zapasów. 2. Metody ABC i XYZ. Koszty zapasów. 3. Metody wyznaczania wielkości dostaw. Relacje między produkcją a zaopatrzeniem. 4. Harmonogramowanie produkcji. Koncepcja JiT. Tworzenie prognoz krótko-, średnio- i długoterminowych. 5. Tworzenie modułu MRP w arkuszu Excel „Master Plan”. 6. Tworzenie planu dostaw w przypadku zagrożenia produkcji. 7. Określanie budżetu wydatków na zapasy magazynowe w ujęciu rocznym. Prognozowanie zakupów w oparciu o przyjętą politykę zapasów magazynowych. 8. Symulacje prognoz zakupów materiałów produkcyjnych. 9. Określenie minimalnych i maksymalnych zapasów magazynowych. 10. Redukcja kosztów transportu. Zakupy spekulacyjne. 11. EOQ, POQ. Procedury zakupu. Łańcuch logistyczny		P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład konwersatoryjny, wykład problemowy, wykład informacyjny		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia laboratoryjne		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Andrzejczyk P., Zając J., Zapasy i magazynowanie, Poznań 2009. 2. Mucha B., Decyzje w logistyce zaopatrzenia, Wałbrzych 2013. 3. Galińska B., Gospodarka magazynowa, Warszawa 2016.		

4. Kauf S., Płaczek E., Sadowski A., Szoltysek J., Twaróg S., Vademecum logistyki, Wyd. Difin, Warszawa 2016. 5. Krzyżaniak St., Podstawy zarządzania zasobami w przykładach, Poznań 2008. 6. Matuszek J., Logistyka zaopatrzenia, PWSZ, Wałbrzych 2012. 7. Koźmiński A. K., Jemielniak D., Latusek-Jurczak D., Pikos A., Zarządzanie: nowe otwarcie, Poltext, Warszawa 2023.		
Uzupełniająca 1. Niemczyk A., Zapasy i magazynowanie, Poznań 2008. 2. Matuszek J., Inżynieria produkcji, Bielsko-Biała 2000. 3. Muhlemann A. P. i inni, Zarządzanie: produkcja i usługi, Warszawa 2001.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01, P_W02, P_W03	zaliczenie pisemne – weryfikacja wiedzy – pytania otwarte/problemowe w trakcie wykładów oraz test zamknięty	
P_U01–P_U04	ocena końcowa z ćwiczeń – średnia wszystkich ocen częściowych uzyskanych za aktywność, udział w dyskusjach (studiach przypadków), projekty, przygotowany „Master Plan” (zadania), wykorzystanie programu Excel w ramach pracy z MRP – weryfikacja umiejętności i zdobytych kompetencji społecznych	
P_K01, P_K02, P_K03	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		45 / 27
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		10 / 20
Przygotowanie do zajęć		10 / 12
Studiowanie literatury		10 / 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.		15 / 16
Łączny nakład pracy studenta w godz.		90
Liczba punktów ECTS		3
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Logistyka międzynarodowa International Logistics					LOG-I-34
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	LOGISTYKA W PRODUKCJI I USŁUGACH					
	Rok studiów, semestr					
Poziom studiów: I stopnia	rok II, semestr 3					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
Profil studiów PRAKTYCZNY	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	2
ST	15	15				
NST	12	12				
Cele przedmiotu						
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami i narzędziami stosowanymi w logistyce międzynarodowej, w tym organizacją globalnych łańcuchów dostaw.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01. pojęcia i modele logistyki międzynarodowej. P_W02. regulacje prawne i dokumentację związaną z handlem międzynarodowym P_W03. specyfikę międzynarodowych łańcuchów dostaw P_W04. nowoczesne technologie wykorzystywane w logistyce międzynarodowej oraz ich wpływ na globalne łańcuchy dostaw					K_W04, K_W05, K_W07 K_W09, K_W10 K_W04, K_W05, K_W07 K_W09, K_W10 K_W04, K_W05, K_W07 K_W09, K_W10 K_W04, K_W05, K_W07 K_W09, K_W10
Umiejętności	Student potrafi: P_U01. oceniać korzyści płynące z zastosowania koncepcji logistycznych i ich wpływu na pozycję konkurencyjną firmy na rynku międzynarodowym, P_U02. Rozwiązywać problemy związane z logistyką międzynarodową. P_U03. analizować dokumentację niezbędną w transporcie międzynarodowym					K_U04, K_U05, K_U09, K_U14, K_U15 K_U04, K_U05, K_U09, K_U14, K_U15 K_U04, K_U05, K_U09, K_U14, K_U15

Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 zrozumienia znaczenia logistyki międzynarodowej w aspekcie realizacji współczesnych procesów logistycznych, określania celów oraz priorytetów realizowanego zadania/projektu logistycznego P_K02 podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, a także potrzebę ciągłego dokształcania się w tym w języku angielskim P_K03 do uwzględniania wpływu globalizacji na procesy logistyczne i podejmowania decyzji w dynamicznym środowisku międzynarodowym.	K_K01, K_K03, K_K04 K_K01, K_K03, K_K04 K_K01, K_K03, K_K04
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Wprowadzenie do logistyki międzynarodowej – podstawowe pojęcia i definicje. Globalizacja. 2. Technologie cyfrowe w logistyce międzynarodowej (m.in. ERP, WMS, RFID, AI) 3. Międzynarodowe łańcuchy dostaw – modele i strategie. Optymalizacja łańcucha dostaw. 4. Transport międzynarodowy, dokumentacja w transporcie międzynarodowym 5. Globalne megatrendy i ich wpływ na logistykę międzynarodową. 6. Studia przypadków, podcasty. 7. Zaliczenie na ocenę.		P_W01 P_W02 P_W03 P_W04
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Analiza i optymalizacja międzynarodowego łańcucha dostaw (mapowanie łańcucha dostaw, ocena efektywności, strategie optymalizacji, wpływ ekspansji na nowy rynek) 2. Analiza i optymalizacja międzynarodowego łańcucha dostaw (relacje z dostawcami, studium przypadku konfliktu logistycznego, analiza ryzyka i wpływu na konkurencyjność) 3. Planowanie i optymalizacja transportu w logistyce międzynarodowej (schemat logistyczny, koszty transportu, optymalizacja tras, optymalizacja kosztowa) 4. Zarządzanie kontraktami i ryzykiem w międzynarodowej logistyce (analiza zapisu kontraktu, symulacja problemów logistycznych, strategia minimalizacji ryzyka, rekomendacje dotyczące przyszłych umów) 5. Zastosowanie Konwencji CMR w praktyce międzynarodowego transportu towarów (analiza przypadków prawnych, odpowiedzialność przewoźnika i nadawcy, odszkodowanie, zapobieganie ryzyku) 6. Wypełnianie i kontrola dokumentacji transportowej (list przewozowy, analiza błędów dokumentacji, proces dokumentowania przewozu, wpływ braków dokumentacyjnych na płatności i kary umowne)		P_U01 P_U02 P_U03 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład informacyjny, prezentacja, studium przypadku.		
Ćwiczenia lub inna forma: Ćwiczenia, projekty (PBL), laboratoryjne, studium przypadku.		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Gołemska E. Logistyka międzynarodowa, Poznań 2017. 2. Gołemska E. Szymczak M. Logistyka międzynarodowa, Warszawa 2014. 3. Płaczek E. Logistyka międzynarodowa, wydanie II, Katowice 2006. 4. Witkowski J. Zarządzanie łańcuchami dostaw. Koncepcje, procedury, Warszawa 2010. 5. Czasopisma branżowe, Blogi branżowe, Podcasty		
Uzupełniająca 1. Iga Kott, Katarzyna Sukiennik, Aleksandra Belof, Podstawy Eurologistyki, Politechnika Częstochowska 2020 (IBUK LIBRA). 2. Maciej Bielecki, Logistyka i łańcuchy dostaw 4.0, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, 2022 (IBUK LIBRA).		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
Wiedza: P_W01, P_W02, P_W03, P_W04	Wykład, zaliczenie, test pisemny - zaliczenie treści wykładowych na ocenę (51-60% dst, 61-70% dst+, 71-80% db, 81-90% db+, 91-100% bdb). Dodatkowe punkty za aktywność.	
Umiejętności: P_U01, P_U02, P_U03, P_U04	Ćwiczenia: Ocena z projektu realizowanego przez cały semestr (zespołowo) – średnia ocen cząstkowych.	

Kompetencje społeczne: P_K01, P_K02, P_K03	Kompetencje: Aktywność na ćwiczeniach i wykładach.	
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie	
Zajęcia dydaktyczne	30 / 24	
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	5 / 5	
Przygotowanie do zajęć	10 / 10	
Studiowanie literatury	5 / 8	
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10 / 13	
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60	
Liczba punktów ECTS	2	
Kontakt	wnst@ans.edu.pl	

LOG-I-35-A - E-logistyka

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	E-logistyka E-logistics					LOG-I-35-A
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	LOGISTYKA W PRODUKCJI I USŁUGACH					
	Rok studiów, semestr					
Poziom studiów: I stopnia	rok II,semestr 3					
	Status przedmiotu				Język wykładowy	
Profil studiów PRAKTYCZNY	do wyboru				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	2
ST				15		
NST				12		
Cele przedmiotu						
Celem laboratoriów jest rozwijanie umiejętności zarządzania osobowymi, wiedzy, finansowymi, materiałowymi w realizacji zadań logistycznych w wirtualnym środowisku						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza		Student zna i rozumie: -				-
Umiejętności		Student potrafi: P_U01 zrozumieć rozwiązania techniczne i organizacyjne w zakresie e- logistyki P_U02 wykorzystywać w praktyce wiedzę z zakresu e-logistyki w realizacji zadań projektowych P_U03 dobierać rozwiązania techniczne i organizacyjne e- logistyki w realizowaniu zadań logistycznych P_U04 obsługiwać zintegrowane systemy informatyczne (np. Odoo ERP) w realizowaniu zada z zakresie e- logistyki				K_U02,K_U03 K_U04,K_U06 K_U07,K_U08,K_U09 K_U11,K_U12 K_U13,K_U14 K_U15
Kompetencje społeczne		Student jest gotów do: P_K01 określania celów i priorytetów realizowanego zadania, rozumienia znaczenia rozwoju systemów informacyjnych dla działalności logistycznej P_K02 aktywnego podejmowania nowych zadań i kreatywnie współpracuje w grupie, prawidłowo komunikując się i słuchając, określania warunków wstępnych oraz priorytetów realizowanego zadania/projektu logistycznego P_K03 podnoszenia swoich kwalifikacji, w tym kompetencji społecznych, uzupełniania i aktualizowania wiedzy z zakresu elektronicznych rozwiązań wspierających logistykę				K_K01,K_K02 K_K03,K_K04 K_K05,K_K06 K_K07 K_K01,K_K02 K_K03,K_K04 K_K05,K_K06 K_K07 K_K01,K_K02 K_K03,K_K04 K_K05,K_K06 K_K07
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się

WYKŁADY	
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Pojęcia i charakterystyka e-logistyki. Logistyka w gospodarce elektronicznej - podstawowe pojęcia. 2. Elektroniczne łańcuchy dostaw - ich istota, dominanty, bariery. Główne modele logistyczne w e-commerce 3. Rozwiązania mobilne w logistyce i geolokalizacja. 4. E-faktury i system KSEF 5. Elektroniczne giełdy transportowe i platformy transakcyjne 6. Sieciowe i platformowe modele przedsiębiorstw logistycznych (4PL/5PL, platformy cyfrowe) 7. Systemy CRM, SRM i ERP II, CPFR. Obsługa zintegrowanych systemów informatycznych (Odoo ERP), 8. Zarządzanie magazynem z wykorzystaniem WMS i automatyczna identyfikacja (kody kreskowe, RFID) 9. Automatyzowanie działań na podstawie scenariusza sprzedaży (CRM).	K_U02 K_U03 K_U04 K_U06 K_U07 K_U08 K_U09 K_U11 K_U12 K_U13 K_U14 K_U15 K_K01 K_K02 K_K03 K_K04 K_K05 K_K06 K_K07
Metody dydaktyczne	
Wykład: -	
Ćwiczenia lub inna forma: Symulacje, Studium przypadków, projekt zaliczeniowy	
Zalecana literatura	
Podstawowa 1. Błaszczak A., Inteligentna logistyka. Nowoczesne technologie i innowacyjne strategie, Wydawnictwo Difin, Warszawa 2025, 2. Szymonik A. Informatyka dla potrzeb logistyka(i), Warszawa 2015 3. Wierczyński W., E-logistyka, wydawnictwo PWE, Warszawa 2012	
Uzupełniająca 1. Gładysz B., (2017) RFID: od koncepcji do wdrożenia, Warszawa 2. Orłowski C., (2012) Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich, Warszawa 3. Nowakowski T. (2011), Systemy logistyczne, cz. I-II, Warszawa	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
	-
P_U01 P_U02 P_U03 P_U04	Aktywność na zajęciach i wykonywanie zadań indywidualnych i grupowych (40%) Wykonanie projektu z użyciem programu Odoo ERP (60%)
P_K01 P_K02 P_K03	Aktywność na zajęciach i wykonywanie zadań indywidualnych i grupowych (40%) Wykonanie projektu z użyciem programu Odoo ERP (60%)
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	15 / 12
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10 / 10
Przygotowanie do zajęć	15 / 18
Studiowanie literatury	10 / 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-35-B -Logistyczna obsługa klienta

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Logistyczna obsługa klienta Logistic Customer service					LOG-I-35-B
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	LOGISTYKA W PRODUKCJI I USŁUGACH					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok II,semestr 3					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	do wyboru					polski
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Paulina Zagajewska, Mgr.					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	2
ST				15		
NST				12		
Cele przedmiotu						
W wyniku procesu kształcenia student zdobędzie wiedzę z zakresu logistycznej obsługi klienta, typologii klientów w tym e-klienta, modeli obsługi. Nauczy się rozpoznawać potrzeby klienta, a w części ćwiczeniowej zastosuje poznane techniki obsługi, a ostatecznie przygotowuje projekt polityki obsługi klienta, pomiaru i oceny satysfakcji klienta						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: -					-
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 prawidłowo określić elementy logistycznej obsługi klienta P_U02 dobierać typ obsługi do typu klienta P_U03 Wykorzystać wiedzę teoretyczną do analizy, reakcji i podejmowania decyzji w procesach logistycznych P_U04 Prawidłowo ocenić sytuację rynkową w oparciu o modele i metody statystyczne oraz zaprojektować politykę obsługi klienta P_U05 reagować na pojawiające się problemy w operacyjnej obsłudze klienta					K_U09 ,K_U10 K_U09 ,K_U10 K_U09 ,K_U10 K_U09 ,K_U10 K_U09 ,K_U10
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 określania celów i priorytetów realizowanego zadania, rozpoznawania i rozwiązywania powstających dylematów natury etycznej, moralnej, ekonomicznej i organizacyjnej P_K02 aktywnego podejmowania nowych zadań i kreatywnie współpracuje w grupie, prawidłowo komunikując się i słuchając, obserwacji wpływu czynników pozatechnicznych na działalność w obszarze logistyki P_K03 podnoszenia swoich kwalifikacji, w tym kompetencji społecznych					K_K01, K_K02 K_K03,K_K04 K_K05 K_K01, K_K02 K_K03,K_K04 K_K05 K_K01, K_K02 K_K03,K_K04 K_K05
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się

WYKŁADY		-
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Metody pomiaru świadczonych usług logistycznych, 2. Sposoby rozwiązywania problemów, konfliktów i sytuacji kryzysowych w relacji z trudnym klientem, 3. Uwarunkowania zachowań nabywczych konsumentów, 4. System CRM - Podstawowe właściwości systemu CRM, Elementy systemu CRM, 5. Projekt komunikacji z klientem 6. Profil e-konsumentów		P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_U05 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład:		
Ćwiczenia lub inna forma: Ćwiczenia, symulacje, burza mózgów, dyskusja		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Tundys B., Rzeczycki A., Drobiazgiewicz J., Decyzje strategiczne w łańcuchach dostaw, Edu-libri, Kraków-Legionowo 2018 2. Kauf S., Tłuczak, A., Logistyczna obsługa klienta. Metody ilościowe, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2018 3. Kramarz M. Elementy logistycznej obsługi klienta w sieciach dystrybucji, pomiar, ocena, strategie, Wydawnictwo Difin, Warszawa 2014 4. Skurpel D., , Optymalizacja systemów i procesów logistycznych. Obsługa logistyczna w handlu elektronicznym. Wartość dla klienta, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2019		
Uzupełniająca 1. Capitanio M.E., Di Cicco A.,(2019) Komunikacja w polityce i w biznesie. Sztuka przekonywania w epoce postprawdy, Warszawa 2. Wojciechowski T.: Marketingowo-logistyczne zarządzanie przedsiębiorstwem, Difin, Warszawa, 2007. 3. Zenderowski R., Koziński B.(2016), Różnice kulturowe w biznesie, Warszawa 2016		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
-	-	
P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_U05	Ćwiczenia zaliczane są na podstawie zada do samodzielnego i zespołowego wykonania podczas zajęć (projekt) – pozwala to na weryfikację zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych. Ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen cząstkowych	
P_K01 P_K02 P_K03	aktywności na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		15 / 12
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		10 / 10
Przygotowanie do zajęć		15 / 18
Studiowanie literatury		10 / 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.		10 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.		60
Liczba punktów ECTS		2
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-36 - Logistyka miasta

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Logistyka miasta city logistics					LOG-I-36
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	LOGISTYKA W PRODUKCJI I USŁUGACH					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok II,semestr 3					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	obowiązkowy				polski	
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne warsztat	Samokształcenie / praca własna	3
ST	15			15		
NST	12			12		
Cele przedmiotu						
Celem przedmiotu jest rozwój umiejętności planowania przestrzennego, zarządzania zasobami miejskimi oraz negocjacji pomiędzy interesariuszami, a także wdrażania inteligentnych rozwiązań w obszarze miasta. Studenci będą analizować przestrzeń miejską, projektować strategie rozwoju i optymalizować procesy logistyczne w miastach.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 narzędzia stosowane przez logistykę miejską w celu rozwiązywania problemów funkcjonowania współczesnych miast P_W02 mechanizmy planowania przestrzennego i ich wpływ na logistykę miejską P_W03 infrastrukturę transportową oraz jej wpływ na przepływ ludzi i towarów w mieście P_W04 koncepcje zrównoważonego rozwoju miast w odniesieniu do inteligentnych miast					K_U04, K_U05, K_U08, K_U04, K_U05, K_U08, K_U04, K_U05, K_U08, K_U04, K_U05, K_U08,
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 dobierać narzędzia do rozwiązywania problemów miast P_U02 analizować potrzeby mieszkańców w kontekście podziału miasta na strefy funkcjonalne P_U03 projektować strategie optymalizacji transportu i przepływu towarów P_U04 wykorzystywać technologie monitorowania i zarządzania zasobami miejskimi					K_U04, K_U05, K_U08, K_U12; K_U14; K_U15 K_U04, K_U05, K_U08, K_U12; K_U14; K_U15 K_U04, K_U05, K_U08, K_U12; K_U14; K_U15 K_U04, K_U05, K_U08, K_U12; K_U14; K_U15

Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 popularyzowania wiedzy na temat logistyki – jest świadomy znaczenia zrównoważonego rozwoju, podejmowania kreatywnych działań i pracy w zespole P_K02 jest świadomy wpływu pozatechnicznych aspektów na logistykę miasta, a także odpowiedzialności związanej z podejmowanymi decyzjami logistycznymi P_K03 współpracy z różnymi grupami interesariuszy w procesie planowania przestrzennego	K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07 K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07 K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY Wykłady i ćwiczenia w Laboratorium Smart City – powinny być realizowane w blokach 6-godzinnych. 1. Wprowadzenie do logistyki miejskiej. Analiza przestrzenna miasta – podział miasta na strefy (mieszkalne, usługowe, rekreacyjne, przemysłowe) 2. Zasady transportu i logistyki w mieście. Infrastruktura miasta punktów i liniowa. 3. Optymalizacja przepływu towarów i przemieszczania się mieszkańców (inteligentne rozwiązania miejskie) 4. Ekologiczne i zrównoważone aspekty funkcjonowania miasta 5. Strategie miast / Plan ogólny gmin 6. Zaliczenie na ocenę		P_W01 P_W02 P_W03 P_W04
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Warsztaty z planowania przestrzennego Subiektywność percepcji przestrzeni miejskiej i konflikty interesów w planowaniu Praca na mapie bazowej w 3 fazach (1) niezależna interpretacja stref, (2) porównanie map między grupami, (3) analiza potrzeb w przypisanej roli (mieszkańcy / biznes / instytucje) 2. Od problemów do planu działania Priorytetyzacja problemów miejskich i wypracowanie planu interwencji Flipcharty: rekonstrukcja problemów → kategoryzacja → matryca pilność/ważność → rotacja flipchartów → karty rozwiązań → krótkie prezentacje 3. Planowanie sieci komunikacyjnej miasta Projektowanie infrastruktury transportowej i optymalizacja przepływów (scenariusze: osiedle / centrum / strefa przemysłowa+osiedle) Projekt na mapie miasta (budynki, drogi, TP, pieszo/rower, węzły, P+R) + testy scenariuszowe użytkowników 4. Ekologiczne i zrównoważone miasto Projektowanie rozwiązań ekologicznych przy ograniczonym budżecie/czasie; negocjacje i nieprzewidywalność (zdarzenia losowe) Gra strategiczna karciana: role (burmistrz, skarbnik, aktywista, deweloper, mieszkaniowiec), wybór kart rozwiązań w rundach, zdarzenia losowe, negocjacje między zespołami 5. Smart City (case study + projekt) Analiza case study Smart City i zaprojektowanie własnego rozwiązania (technologie, efekty, ryzyka, koszty) Praca zespołowa wg szablonu: metodologia pracy, wnioski z case study, opis działania rozwiązania „krok po kroku”, ryzyka i minimalizacja, koszty/czas, rekomendacje dla miasta, refleksja 6. STRATEGIA 2040 Budujemy przyszłość miasta Myślenie strategiczne: SWOT, wybór ścieżki rozwoju, projekty flagowe, integracja z miastem, test kryzysowy Warsztat strategiczno projektowy z LEGO: SWOT → wybór ścieżki (np. zielona transformacja / hub logistyczny itd.) → projekt(y) flagowe → budowa makiet → prezentacje → adaptacja po wylosowaniu kryzysu		P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: wykład informacyjny, metoda projektów (PBL), studium przypadku		

Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia praktyczne, laboratoryjne, metoda projektów (PBL)		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Szoltysek J., Logistyka miasta, PWE, Warszawa 2016. 2. Szoltysek J., Kreowanie mobilności mieszkańców miast, Warszawa 2011. 3. Kiba-Janiak Maja, Logistyka w strategiach rozwoju miast, Wrocław 2018. 4. Wojewódzka-Król K. (red.), Innowacje w transporcie: mobilność, ekologia, efektywność. PWN. Warszawa 2024. 5. Czasopisma branżowe, Podcasty.		
Uzupełniająca Zasoby on-line Ibuk Libra 1. Kos B. i in., Mobilność miast przyszłości, Wydawnictwo AE, Katowice 2022. 2. Boryczka E.M. (red.), Przekształcenia współczesnych miast, Wyd. Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2022. 3. Szoltysek J., Oteba R., Krężolek D., Gospodarka współdzielenia – kontekst miejski, Wyd. AE, Katowice 2022. 4. Olbińska K., Planowanie procesów rewitalizacji miast – teoria a praktyka, Wyd. Politechniki Łódzkiej, Łódź 2020.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
Wiedza: P_W01, P_W02, P_W03, P_W04	Zaliczenie treści wykładowych na ocenę – test pisemny (20 pytań), który pozwala na weryfikację zakładanych efektów uczenia się w zakresie wiedzy i umiejętności. Progi: 51–60% dst, 61–70% dst+, 71–80% db, 81–90% db+, 91–100% bdb.	
Umiejętności: P_U01, P_U02, P_U03, P_U04	Projekt Miasto realizowany przez cały semestr. Ocenie będą podlegać raporty składane po każdych zajęciach oraz praca na zajęciach. Ocena końcowa to średnia arytmetyczna wszystkich uzyskanych ocen/	
Kompetencje społeczne: P_K01, P_K02, P_K03	Aktywności na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych.	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		30 / 24
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15 / 16
Przygotowanie do zajęć		15 / 10
Studiowanie literatury		15 / 20
Przygotowanie projektu/eseju itp.		15 / 20
Łączny nakład pracy studenta w godz.		90
Liczba punktów ECTS		3
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-37 - Logistyka produkcji

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Logistyka produkcji Logistics production					LOG-I-37
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	LOGISTYKA W PRODUKCJI I USŁUGACH					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok II,semestr 4					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
Profil studiów PRAKTYCZNY	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	3
ST	30			30		
NST	15			15		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami i zadaniami w fizycznej dystrybucji w przedsiębiorstwie i miejsce dystrybucji w łańcuchu dostaw. Zapoznanie studentów z możliwościami konfiguracji sieci dystrybucji (wybór sposobów i lokalizacji miejsc dystrybucji). Miejsce centrum logistycznego w dystrybucji oraz cele dostaw. Obsługa klienta w logistyce (zasadami obsługi klienta i strategią efektywnej obsługi klienta – ECR). Przedstawienie zasad projektowania polityki obsługi klienta, zarządzania kategorią produktów oraz prowadzenia skutecznej negocjacji. Logistyka handlu w systemie dystrybucji (system logistyczny handlu, pośrednicy w handlu, potrzeby zaopatrzeniowe handlu, kształtowanie relacji detalista–hurtownik, transakcje detaliczne) oraz system informatyczny wspomagający handel (koncepcja CRM).						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 funkcje, cele i obszary logistyki dystrybucji oraz rodzaje i strukturę kanałów dystrybucyjnych, a także miejsce handlu w dystrybucji P_W02 rolę pośredników w kanałach dystrybucji, a także znaczenie współdziałania P_W03 elementy logistycznej obsługi klienta, zarządzania kategorią produktów P_W04 uwarunkowania wdrożenia strategii ECR i CRM oraz korzyści z implementacji w przedsiębiorstwie					K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09 K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09 K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09 K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 wykorzystać mierniki logistycznej obsługi klienta w badaniu efektywności działań przedsiębiorstwa P_U02 projektować kanały dystrybucji, dostosowując je do potrzeb i możliwości przedsiębiorstwa					K_U04, K_U05, K_U08, K_U09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15

	P_U03 dostrzega i analizuje aspekty systemowe i pozatechniczne działalności inżynierskiej	
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 popularyzowania wiedzy z zakresu logistyki dystrybucji i sprzedaży dla rozwoju przedsiębiorstwa i poprawy jakości usług, stałego poszerzania swojej wiedzy i umiejętności P_K02 realizowania zadań zespołowych, rozumiejąc pozytywny efekt synergii P_K03 rozpoznania i rozwiązania dylematów powstających w trakcie organizowania procesów dystrybucji, określając priorytety działalności dystrybucyjnej	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Wprowadzenie. Logistyka dystrybucji – funkcje, cele, obszary. 2. Istota i struktura kanałów dystrybucji. 3. Pośrednicy w kanałach dystrybucji. Kształtowanie cen w kanałach dystrybucji. 4. Współdziałanie w kanałach dystrybucji. Harmonogram dystrybucji. Wartość produktu dla klienta. 5. Problemy logistyki dystrybucji. 6. Centrum logistyczne. 7. DRP – zasady stosowania. Harmonogram, metody. 8. Obsługa klienta w logistyce. Elementy logistycznej obsługi klienta. Wyznaczanie poziomu logistycznej obsługi klienta. 9. Progi i koszty obsługi klienta. Istota i struktura kanałów dystrybucji. Kształtowanie cen w kanałach dystrybucji. 10. Centra logistyczne w Polsce i na świecie. 11. DRP. 11. Handel detaliczny. Transakcje detaliczne. Handel hurtowy. Formy handlu hurtowego i analiza handlu hurtowego w Polsce. 12. Zarządzanie kategorią produktów. Kształtowanie relacji detalista – hurtownik – negocjacje handlowe. 13. Definicje, geneza, cele i uwarunkowania wdrożenia ECR. Korzyści z implementacji ECR.		P_W01, P_W02, P_W03, P_W04
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Obsługa zamówienia odbiorcy. Sprzedaż i wysyłka do odbiorcy. 2. Analiza kosztów działalności logistycznej z wykorzystaniem narzędzi informatycznych. 3. Składniki kosztów logistyki dystrybucji. 4. Wybrane problemy, najlepsze praktyki i różne techniki analityczne związane z logistyką dystrybucji. 5. Aktualne trendy rozwojowe i najnowsze koncepcje zarządzania logistyką dystrybucji. 6. Analiza przypadków ilustrujących trendy i koncepcje w Unii Europejskiej i szczególnie w Polsce. 7. Planowanie łańcucha dystrybucji. Dystrybucja w Państwach Członkowskich UE i spoza obszaru UE. 8. Metody wyboru dostępnych opcji transportu. 9. Zagadnienie optymalizacji tras przewozowych. 10. Lokalizacja obiektów w sieci dystrybucji. Strategie i systemy dystrybucji. 11. Strategie marketingowe przedsiębiorstw handlowych. 12. Strategie cenowe w handlu detalicznym. 13. Konfiguracja systemów dystrybucyjnych. 14. Outsourcing. Fazy cyklu życia produktu. 15. Podsumowanie zajęć – kolokwium zaliczeniowe.		P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, dyskusja		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Baraniecka A., Efficient Consumer Response – łańcuch dostaw zorientowany na klienta, Poznań 2005.		

2. Ciechowski W., Koncentracja handlu w Polsce i jej komplikacje dla strategii konkurowania przedsiębiorstw handlowych, Wyd. Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań 2010.
3. Cyplik P., Głowacka D., Fertsch M., Logistyka przedsiębiorstw dystrybucyjnych, Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań 2008.
4. Frankowska M., Jedliński M., Efektywność systemu dystrybucji, PWE, Warszawa 2011.
5. Kauf S., Logistyka dystrybucji, P. Nowakowska-Grut, M. Staroski-Patyk (red.), WKŁ, Warszawa 2017.
6. Kempny D., Logistyczna obsługa klienta, Warszawa 2001.
7. Łapko A., Wagner N., Logistyka dystrybucji. Trendy – wyzwania – przykłady, CeDeWu, Warszawa 2019.
8. Placzek E., Sadowski A., Szoltysek J., Twaróg S., Vademecum logistyki, Wyd. Difin, Warszawa 2016.
9. Wojewódzka-Król K. (red.), Innowacje w transporcie: mobilność, ekologia, efektywność, PWN, Warszawa 2024.

Uzupełniająca

1. Baraniecka A., Logistyka. Ćwiczenia, Wrocław 2005.
2. Cyrson E., Kopczyński T., Trzy dekady handlu, Grupa WP, 2016.
3. Czubała A., Dystrybucja produktów, Warszawa 2001.
4. Deszczyński B., CRM..., strategia – system – zarządzanie zmianą, Oficyna Wolters Kluwer business, Warszawa 2011.
5. Skowron-Grabowska B., Centra logistyczne w łańcuchach dostaw, PWE, Warszawa 2010.
6. Szczepankiewicz W., Funkcjonowanie sektora handlu w łańcuchach dostaw, Difin, Warszawa 2011.

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji

Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01–P_W04	egzamin – pytania otwarte i zamknięte weryfikujące zakładane efekty uczenia się – w formie pisemnej; jest to test wielokrotnego wyboru (40%)
P_U01, P_U02, P_U03	ocena na podstawie sprawdzianu pisemnego (80%) oraz zadania grupowe i indywidualne weryfikujące efekty uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych
P_K01, P_K02, P_K03	ocena za aktywność podczas zajęć (20%)

Nakład pracy studenta

	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	60 / 30
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10 / 15
Przygotowanie do zajęć	5 / 15
Studiowanie literatury	5 / 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-38 - Towaroznawstwo

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Towaroznawstwo Commodity Science					LOG-I-38
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	LOGISTYKA W PRODUKCJI I USŁUGACH					
	Rok studiów, semestr					
Poziom studiów: I stopnia	rok II,semestr 4					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	2
ST	15			30		
NST	15			15		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studenta z pojęciem towaru, kryteriami podziału towarów, systemem klasyfikacji towarów, regulacjami prawnymi w zakresie znakowania towarów i wprowadzania do obrotu na terytorium RP i UE. Logistyka towarów, zasady opakowania, transportu i magazynowania. Elementy ładunkoznawstwa. Towaroznawstwo artykułów konsumpcyjnych i przemysłowych. Łańcuchy logistyczne towarów: transport, magazynowanie, opakowanie. Logistyka wybranego towaru. Towar na rynku UE						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 podstawowe terminy dotyczące towaroznawstwa, P_W02 systemy klasyfikacji, klasyfikację jakościową i rodzajową towarów, P_W03 metody pakowania, transportowania oraz magazynowania towarów, P_W04 prawa i obowiązki konsumenta,					K_W03, K_W05 K_W06, K_W07 K_W08 K_W03, K_W05 K_W06, K_W07 K_W08 K_W03, K_W05 K_W06, K_W07 K_W08 K_W03, K_W05 K_W06, K_W07 K_W08
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 dobiera adekwatne metody badania jakości towarów, P_U02 stosuje w praktyce narzędzia i techniki zarządzania jakością, P_U03 wykorzystuje poznane metody w projektowaniu systemów transportowych i magazynowania towarów,					K_U03,K_U04 K_U05, K_U14 K_U03,K_U04 K_U05, K_U14 K_U03,K_U04 K_U05, K_U14

Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 jest świadomym konsumentem, P_K02 chętnie współpracuje w zespole, P_K03 rozumie potrzebę doskonalenia zawodowego i osobistego, P_K04 określa warunki wstępne oraz priorytety realizowanego zadania o charakterze logistycznym.	K_K01,K_K04 K_K05,K_K07 K_K01,K_K04 K_K05,K_K07 K_K01,K_K04 K_K05,K_K07 K_K01,K_K04 K_K05,K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Podstawowe pojęcia z zakresu towaroznawstwa. Towaroznawstwo jako dyscyplina naukowa i jej związek z innymi. Logistyka a towaroznawstwo. 2. Systemy klasyfikacji towarów. Zasady klasyfikacji towarów, ich podziały klasyfikacyjne według pochodzenia, zastosowania i właściwości oraz rodzajów obowiązujących norm. 3. Towaroznawstwo branżowe: towary konsumpcyjne i przemysłowe. 4. Logistyka towarów – transport i magazynowanie, opakowania w systemach logistycznych – definicje i podział materiałów opakowaniowych, wymagania, system wymiarowy opakowań, znakowanie opakowań. 5. Normalizacja i jej znaczenie na rynku towarów. Jakość wyrobów i usług. Ocena poziomu nowości towarów. 6. Automatyczna identyfikacja towarów. Oznaczenia i kody towarów. Opis i charakterystyka towaroznawstwa branżowego. 7. Transport i magazynowanie towarów. 8. Elementy ładunkoznawstwa. Łańcuchy logistyczne towarów. Towary konsumpcyjne w UE		P_W01 P_W02 P_W03 P_W04
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Łańcuchy logistyczne wybranych towarów – opis, mapa, charakterystyka. 2. Wymagania dot. przepływu towarów w zakresie logistyki produkcji, zaopatrzenia i dystrybucji 3. Wymagania w zakresie transportu i magazynowania w analizowanych łańcuchach logistycznych. 4. Prezentacje multimedialne przygotowywane przez studentów. Praca indywidualna i grupowa.		P_U01 P_U02 P_U03 P_K01 P_K02 P_K03 P_K04
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład konwersatoryjny, Wykład problemowy		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, studia przypadków, prezentacja		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Karpień Ł., Skrzypek M., Towaroznawstwo ogólne, Wyd. AE 2010. 2. Jałowiec T., Towaroznawstwo dla logistyki, DIFIN, Warszawa 2011. 3. Jałowiec T., Ładunkoznawstwo dla logistyki, Wyd. DIFIN 2021. 4. Łatka U., Technologia i towaroznawstwo, Wyd. SiP, 2013. 5. Skrzypek M., Zadworny W., Towaroznawstwo ogólne, WSiLZ, Przemysł 2015. Zembrzuska B., Towaroznawstwo, Warszawa 2010.		
Uzupełniająca 1. Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M., Znakowanie i kodowanie towarów, Kraków 2015. 2. Korzeniowski A., Opakowania w systemach logistycznych, Poznań 2010. 3. Jakowski S., Opakowania transportowe, Warszawa 2015. 4. Wielgosik J., Towar jako przedmiot handlu, Wyd. eMPI2, 2020		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02 P_W03 P_W04	zaliczenie na ocenę, kolokwium pisemne, 5 pytań otwartych. Warunek zaliczenia: uzyskanie min 50% punktów. Za każde pytanie max 1 pkt. Suma punktów odpowiada ocenie.	

P_U01 P_U02 P_U03	Zaliczenie na ocenę, oceny za aktywność na zajęciach praktycznych, za wykonane na zajęciach prace (indywidualnie lub w grupach – prezentacja multimedialna w programie Microsoft Power Point wybranego towaru) i sprawozdania. Ocena końcowa z ćwiczeń to średnia ocena wszystkich ocen cząstkowych
P_K01 P_K02 P_K03 P_K04	Efekty uczenia się są weryfikowane na podstawie aktywności studentów na zajęciach praktycznych
Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	45 / 30
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	5 / 5
Przygotowanie do zajęć	3 / 8
Studiowanie literatury	2 / 7
Przygotowanie projektu/eseju itp.	5 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-39 - Spedycja, transport i procedury celne

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Spedycja, transport i procedury celne Shipping, Transport, and Customs Procedures					LOG-I-39
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	LOGISTYKA W PRODUKCJI I USŁUGACH					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok II, semestr 4					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	obowiązkowy				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
Wymagania wstępne						
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
				laboratorium		
ST	15			30		
NST	15			18		
Cele przedmiotu						
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z kluczowymi zagadnieniami dotyczącymi spedycji, transportu oraz procedur celnych w handlu międzynarodowym. Studenci zdobędą wiedzę na temat różnych środków transportu, zasad organizacji przewozów oraz dokumentacji celnej.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01. pojęcia związane z transportem i spedycją, gałęziami transportu i uregulowaniami prawnymi dotyczącymi transportu P_W02. kluczowe procedury celne i ich wpływ na handel międzynarodowy oraz zasady formuł Incoterms oraz ich wpływ na podział kosztów i ryzyka w transporcie. P_W03. Student zna i rozumie procedury zakładania i prowadzenia działalności w branży TSL oraz zasady rozliczania czasu pracy kierowców, a także posiada wiedzę o strukturze kosztów i czynnikach kształtujących ceny usług transportowych, uwzględniając wpływ ograniczeń prawnych i operacyjnych na rentowność przedsięwzięcia. P_W04. wymagania UE w zakresie organizacji transportu					K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W07, K_W08, K_W09 K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W07, K_W08, K_W09 K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W07, K_W08, K_W09 K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W07, K_W08, K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01. Organizować procesy transportowe w oparciu o różne gałęzie transportu również wykorzystaniem nowoczesnych technologii. P_U02. dobrać właściwy rodzaj transportu w konkretnej sytuacji. Potrafi wypełnić odpowiednią dokumentację związaną z prowadzoną działalnością i określić czas pracy kierowcy					K_U03, K_U04, K_U07, K_U09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15

	P_U03. analizować koszty i ceny transportu np. - lotniczego, morskiego, kombinowanego. Analizuje problemy z zakresu prawa celnego i proponuje odpowiednie rozstrzygnięcia zgodne z przepisami prawa, P_U04. Prawidłowo stosować formuły Incoterms w kontraktach handlowych.	
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01. stosowania uregulowań prawnych w obrębie rynku transportowego, jest świadomy uregulowań prawnych z zakresu prawa celnego UE, P_K02. stosowania przepisów międzynarodowych w zakresie branży TSL, prawa celnego i ich rozpowszechniania P_K03. podejmowania się nowych zadań (indywidualnych i grupowych), jest aktywny i innowacyjny; ciągłego doskonalenia i podnoszenia kwalifikacji; właściwego określania priorytetów działalności transportowej i spedycyjnej	K_K01, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06, K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY Wykłady i ćwiczenia prowadzone w laboratorium logistycznym – powinny być realizowane w blokach 6 godzinnych. 1. Wprowadzenie do spedycji i transportu – podstawowe pojęcia, funkcje i rodzaje transportu. 2. Polityka cenowa i optymalizacja kosztów w przedsiębiorstwie branży spedycji i transportu 3. Zakładanie działalności w branży spedycji i transportu – aspekty prawne, rejestracja działalności, wymagania licencyjne i finansowe. 4. Miejsce Polski na międzynarodowym rynku transportowym 5. Środki transportu i infrastruktura w logistyce międzynarodowej – transport drogowy, kolejowy, morski, lotniczy i intermodalny. Powtórzenie wiadomości z zakresu dokumentów transportowych. 6. Formuły Incoterms – omówienie zasad i ich zastosowanie w praktyce. 7. Procedury celne – odprawa celna, klasyfikacja taryfowa, cła i podatki w międzynarodowym handlu.		P_W01 P_W02 P_W03
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Systemy informatyczne w transporcie i spedycji – giełdy transportowe. 2. Atlas drogowy w pracy spedytora 3. Systemy informatyczne w transporcie i spedycji – giełdy transportowe – analiza ofert przewozowych, negocjacje warunków transportu 4. Czas pracy kierowcy. Harmonogramowanie pracy kierowców – aspekty prawne i praktyczne 5. Mocowanie i układanie ładunków – metody zabezpieczania ładunków w różnych środkach transportu, techniki pakowania i rozmieszczania ładunków dla zapewnienia bezpieczeństwa i stabilności transportu. Optymalizacja załadunku – planowanie rozmieszczenia ładunków w pojazdach, minimalizacja pustej przestrzeni, analiza metod mocowania ładunku. Wykorzystanie programu GoodLoading – symulacja załadunku, analiza efektywności wykorzystania przestrzeni ładunkowej, testowanie różnych scenariuszy rozmieszczenia towaru. 6. Efektywne wykorzystanie przestrzeni ładunkowej – klocki Wiesman 7. Planowanie trasy dla ładunku intermodalnego - ecotransit IT word 8. Symulator wózka widłowego, okulary VR oprogramowanie planowania załadunku samochodu ciężarowego 9. Praktyczne zastosowanie Incoterms i procedur celnych w handlu międzynarodowym		P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		

Wykład: Wykład konwersatoryjny, Prezentacja, Wykład informacyjny.		
Ćwiczenia lub inna forma: Laboratoryjne, Gry dydaktyczne, Symulacje VR, Oprogramowanie planowania załadunku		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Wojciech Budzyński, Transport w przedsiębiorstwie: logistyka, spedycja, reklamacje, Wydawnictwo Poltext 2017. 2. Wiesław Starowicz, Stanisław Ejdys (red.), Transport, spedycja, logistyka: teoria, przykłady, zadania i rozwiązania, CeDeWu 2023. 3. Łukasz Kozara, Małgorzata Matusiak, Współczesne wyzwania transportu, spedycji oraz logistyki - wybrane aspekty, UŁ 2023. 4. Dorota Książkiewicz, Rozwój transportu, spedycji i logistyki w dobie cyfryzacji i globalnej gospodarki, UG 2021.		
Uzupełniająca 1. Radosław Jadczyk, Układanie tras pojazdów w łańcuchu dostaw, UŁ 2019. 2. Czasopisma: „Logistyka”, „Top Logistyk”, „TSL Biznes”, „Magazynowanie i Dystrybucja”.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
Wiedza: P_W01, P_W02, P_W03, P_W04	Egzamin w formie pisemnej (test). Weryfikacja wiedzy i umiejętności. Skala: 51-60% dst, 61-70% dst+, 71-80% db, 81-90% db+, 91-100% bdb.	
Umiejętności: P_U01, P_U02, P_U03, P_U04	Zaliczenie ćwiczeń: aktywność, studia przypadków, gry transportowe. Ocena na podstawie średniej częściowych. Obowiązkowe wykonanie wszystkich ćwiczeń.	
Kompetencje społeczne: P_K01, P_K02, P_K03	Kompetencje: Aktywność na ćwiczeniach, zaangażowanie w realizację zadań.	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		45 / 33
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		10 / 16
Przygotowanie do zajęć		10 / 11
Studiowanie literatury		15 / 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.		10 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.		90
Liczba punktów ECTS		3
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-40 - Logistyka dystrybucji

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Logistyka dystrybucji Distribution Logistics					LOG-I-40
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	LOGISTYKA W PRODUKCJI I USŁUGACH					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 5					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	3
ST	30			30		
NST	15			15		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami i zadaniami w fizycznej dystrybucji w przedsiębiorstwie i miejsce dystrybucji w łańcuchu dostaw. Zapoznanie studentów z możliwościami konfiguracji sieci dystrybucji (wybór sposobów i lokalizacji miejsc dystrybucji). Miejsce centrum logistycznego w dystrybucji oraz cele dostaw. Obsługa klienta w logistyce (zasadami obsługi klienta i strategią efektywnej obsługi klienta – ECR). Przedstawienie zasad projektowania polityki obsługi klienta, zarządzania kategorią produktów oraz prowadzenia skutecznej negocjacji. Logistyka handlu w systemie dystrybucji (system logistyczny handlu, pośrednicy w handlu, potrzeby zaopatrzeniowe handlu, kształtowanie relacji detalista–hurtownik, transakcje detaliczne) oraz system informatyczny wspomagający handel (koncepcja CRM).						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie:					K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09
	P_W01 funkcje, cele i obszary logistyki dystrybucji oraz rodzaje i strukturę kanałów dystrybucyjnych, a także miejsce handlu w dystrybucji					K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09
	P_W02 rolę pośredników w kanałach dystrybucji, a także znaczenie współdziałania					K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09
	P_W03 elementy logistycznej obsługi klienta, zarządzania kategorią produktów					K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09
Umiejętności	P_W04 uwarunkowania wdrożenia strategii ECR i CRM oraz korzyści z implementacji w przedsiębiorstwie					
	Student potrafi:					K_U04, K_U05, K_U08, K_U09,
P_U01 wykorzystać mierniki logistycznej obsługi klienta w badaniu efektywności działań przedsiębiorstwa						

	P_U02 projektować kanały dystrybucji, dostosowując je do potrzeb i możliwości przedsiębiorstwa P_U03 dostrzega i analizuje aspekty systemowe i pozatechniczne działalności inżynierskiej	K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 popularyzowania wiedzy z zakresu logistyki dystrybucji i sprzedaży dla rozwoju przedsiębiorstwa i poprawy jakości usług, stałego poszerzania swojej wiedzy i umiejętności P_K02 realizowania zadań zespołowych, rozumiejąc pozytywny efekt synergii P_K03 rozpoznania i rozwiązania dylematów powstających w trakcie organizowania procesów dystrybucji, określając priorytety działalności dystrybucyjnej	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Wprowadzenie. Logistyka dystrybucji – funkcje, cele, obszary. 2. Istota i struktura kanałów dystrybucji. 3. Pośrednicy w kanałach dystrybucji. Kształtowanie cen w kanałach dystrybucji. 4. Współdziałanie w kanałach dystrybucji. Harmonogram dystrybucji. Wartość produktu dla klienta. 5. Problemy logistyki dystrybucji. 6. Centrum logistyczne. 7. DRP – zasady stosowania. Harmonogram, metody. 8. Obsługa klienta w logistyce. Elementy logistycznej obsługi klienta. Wyznaczanie poziomu logistycznej obsługi klienta. 9. Progi i koszty obsługi klienta. Istota i struktura kanałów dystrybucji. Kształtowanie cen w kanałach dystrybucji. 10. Centra logistyczne w Polsce i na świecie. 11. DRP. 11. Handel detaliczny. Transakcje detaliczne. Handel hurtowy. Formy handlu hurtowego i analiza handlu hurtowego w Polsce. 12. Zarządzanie kategorią produktów. Kształtowanie relacji detalista – hurtownik – negocjacje handlowe. 13. Definicje, geneza, cele i uwarunkowania wdrożenia ECR. Korzyści z implementacji ECR.		P_W01, P_W02, P_W03, P_W04
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Obsługa zamówienia odbiorcy. Sprzedaż i wysyłka do odbiorcy. 2. Analiza kosztów działalności logistycznej z wykorzystaniem narzędzi informatycznych. 3. Składniki kosztów logistyki dystrybucji. 4. Wybrane problemy, najlepsze praktyki i różne techniki analityczne związane z logistyką dystrybucji. 5. Aktualne trendy rozwojowe i najnowsze koncepcje zarządzania logistyką dystrybucji. 6. Analiza przypadków ilustrujących trendy i koncepcje w Unii Europejskiej i szczególnie w Polsce. 7. Planowanie łańcucha dystrybucji. Dystrybucja w Państwach Członkowskich UE i spoza obszaru UE. 8. Metody wyboru dostępnych opcji transportu. 9. Zagadnienie optymalizacji tras przewozowych. 10. Lokalizacja obiektów w sieci dystrybucji. Strategie i systemy dystrybucji. 11. Strategie marketingowe przedsiębiorstw handlowych.		P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02, P_K03

12. Strategie cenowe w handlu detalicznym.	
13. Konfiguracja systemów dystrybucyjnych.	
14. Outsourcing. Fazy cyklu życia produktu.	
15. Podsumowanie zajęć – kolokwium zaliczeniowe.	
Metody dydaktyczne	
Wykład: Wykład konwersatoryjny	
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, dyskusja	
Zalecana literatura	
Podstawowa	
1. Baraniecka A., Efficient Consumer Response – łańcuch dostaw zorientowany na klienta, Poznań 2005. 2. Ciechomski W., Koncentracja handlu w Polsce i jej komplikacje dla strategii konkurencyjności przedsiębiorstw handlowych, Wyd. Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań 2010. 3. Cyplik P., Głowacka D., Fertsch M., Logistyka przedsiębiorstw dystrybucyjnych, Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań 2008. 4. Frankowska M., Jedliński M., Efektywność systemu dystrybucji, PWE, Warszawa 2011. 5. Kauf S., Logistyka dystrybucji, P. Nowakowska-Grut, M. Staroski-Patyk (red.), WKŁ, Warszawa 2017. 6. Kempny D., Logistyczna obsługa klienta, Warszawa 2001. 7. Łapko A., Wagner N., Logistyka dystrybucji. Trendy – wyzwania – przykłady, CeDeWu, Warszawa 2019. 8. Płaczek E., Sadowski A., Szołtysek J., Twaróg S., Vademecum logistyki, Wyd. Difin, Warszawa 2016. 9. Wojewódzka-Król K. (red.), Innowacje w transporcie: mobilność, ekologia, efektywność, PWN, Warszawa 2024.	
Uzupełniająca	
1. Baraniecka A., Logistyka. Ćwiczenia, Wrocław 2005. 2. Cyrson E., Kopczyński T., Trzy dekady handlu, Grupa WP, 2016. 3. Czubala A., Dystrybucja produktów, Warszawa 2001. 4. Deszczyński B., CRM..., strategia – system – zarządzanie zmianą, Oficyna Wolters Kluwer business, Warszawa 2011. 5. Skowron-Grabowska B., Centra logistyczne w łańcuchach dostaw, PWE, Warszawa 2010. 6. Szczepankiewicz W., Funkcjonowanie sektora handlu w łańcuchach dostaw, Difin, Warszawa 2011.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01–P_W04	egzamin – pytania otwarte i zamknięte weryfikujące zakładane efekty uczenia się – w formie pisemnej; jest to test wielokrotnego wyboru
P_U01, P_U02, P_U03	ocena na podstawie sprawdzianu pisemnego (80%) oraz zadania grupowe i indywidualne weryfikujące efekty uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych
P_K01, P_K02, P_K03	ocena za aktywność podczas zajęć (20%)
Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	60 / 30
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10 / 15
Przygotowanie do zajęć	5 / 15
Studiowanie literatury	5 / 15
Przygotowanie prezentacji	10 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Gospodarka magazynowa Warehouse Management					LOG-I-41-A
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	LOGISTYKA W PRODUKCJI I USŁUGACH					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok III, semestr 5					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	do wyboru				polski	
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
				warsztat		
ST				45		
NST				30		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów z procesami sprawnego i efektywnego zarządzania przepływami materiałów w magazynach oraz z równoległymi procesami przepływu informacji, kapitału i ludzi. Nabycie przez studentów umiejętności rozwiązywania problemów z zakresu prowadzenia i zarządzania gospodarką magazynową. Opanowanie zasad i metod kształtowania powierzchni magazynowych, zagospodarowania magazynu oraz stosowania systemów i narzędzi usprawniających gospodarkę magazynową.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 przyczyny i potrzebę istnienia i rozwoju gospodarki magazynowej P_W02 pojęcia dotyczące gospodarki magazynowej P_W03 typy budowli magazynowych, wyposażenie magazynów, układy technologiczne oraz metody alokacji przestrzennej towarów w magazynie					K_W02, K_W04 K_W05, K_W07 K_W09 K_W02, K_W04 K_W05, K_W07 K_W09 K_W02, K_W04 K_W05, K_W07 K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 klasyfikować zapasy magazynowe, określać zasady i koszty magazynowania P_U02 zapropionować komputerowe rozwiązania wspomagające proces magazynowy P_U03 organizować i realizować w praktyce operacyjną działalność magazynowania P_U04 stosować metody alokacji obiektów i zapasów infrastruktury magazynowej					K_U04, K_U08 K_U09, K_U12 K_U14, K_U15 K_U04, K_U08 K_U09, K_U12 K_U14, K_U15 K_U04, K_U08 K_U09, K_U12 K_U14, K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 kreatywności podczas rozwiązywania problemów gospodarki					K_K01, K_K02 K_K04, K_K05 K_K07

	P_K02 konieczności stałego doskonalenia swoich umiejętności i poszerzania wiedzy P_K03 rozwiązywania pojawiających się problemów społecznych, organizacyjnych i ekonomicznych	K_K01, K_K02 K_K04, K_K05 K_K07 K_K01, K_K02 K_K04, K_K05 K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY		
-		
ĆWICZENIA lub inna forma Przedmiot ma charakter praktycznych warsztatów, integrujących teorię gospodarki magazynowej z obsługą branżowych narzędzi IT. Przy użyciu różnych narzędzi: m.in. aplikacji MIRO studenci mapują fazy procesu magazynowania typu: diagramy przepływu, SIPOC oraz projektują układy technologiczne i podział na strefy magazynowe. W otwartym systemie ERPNext przeprowadzana jest symulacja procesów operacyjnych - konfiguracja struktury przedsiębiorstwa, definiowanie jednostek ładunkowych, zarządzanie zapasami, tworzenie BOM, obsługa zamówień i zakupów oraz ewidencja dokumentów (przyjęcia i wydania). Obliczenia związane z pojemnością, wydajnością, kosztami magazynowania i utrzymaniem jakości towarów realizowane są w programie Excel. Zgromadzone dane operacyjne służą do budowy analitycznych dashboardów w otwartym środowisku BI Tableau, wizualizujących skuteczność zintegrowanej gospodarki magazynowej. Cykl zajęć uzupełnia wizyta studyjna w rzeczywistym obiekcie logistycznym. Pozwala ona na bezpośrednią weryfikację modeli teoretycznych z fizyczną infrastrukturą, wyposażeniem magazynowym oraz faktycznymi warunkami i rodzajami składowania w nowoczesnych sieciach dostaw.		P_W01 P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
-		
Ćwiczenia lub inna forma: Warsztaty, Symulacje z programami komputerowymi, wizyta studyjna		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Klepacki B. (red.), Logistyka, CeDeWu, Warszawa 2023. 2. Krawczyk S. M., Podstawy logistyki, CeDeWu, Warszawa 2024. 3. Galińska B., Gospodarka magazynowa, Difin, Warszawa 2016. 4. Śliwczyński B., Koliński A., Organizacja i monitorowanie procesów magazynowych, Wyd. WSL / Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2014. Niemczyk A., Zarządzanie magazynem, Wyd. WSL, Poznań 2015.		
Uzupełniająca 1. Szymonik A., Informatyka dla potrzeb logistyki 4.0, Wyd. DIFIN, Warszawa 2019. 2. Bozarth C., Handfield R. B., Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw, Wyd. Helion, Gliwice 2021. 3. Coyle J.J. i inni, Zarządzanie logistyczne, PWE, Warszawa 2010. 4. Jacyna M. (red.), Projektowanie systemów logistycznych, WN PWN, Warszawa 2020. Dudziński Z., Vademecum organizacji gospodarki magazynowej, ODiDK, Gdańsk 2011.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02 P_W03	Test wielokrotnego wyboru wraz z pytaniami otwartymi z zagadnień teoretycznych (funkcje magazynu, rodzaje zapasów, infrastruktura etc.). Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie minimum 51% punktów. Skala ocen końcowych przedstawia się następująco: 91% – 100% : bardzo dobry (5,0) 81% – 90% : dobry plus (4,5) 71% – 80% : dobry (4,0) 61% – 70% : dostateczny plus (3,5) 51% – 60% : dostateczny (3,0) Poniżej 51% : niedostateczny (2,0)	
P_U01 P_U02 P_U03 P_U04	Projekt zaliczeniowy (symulacja w ERPNext, mapy w MIRO, dashboard w Tableau) oraz praktyczne zadania obliczeniowe (Excel)	
P_K01 P_K02 P_K03	Ocena pracy w grupie podczas warsztatów oraz aktywności w trakcie wizyty studyjnej.	

Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	45 / 30
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10 / 15
Przygotowanie do zajęć	15 / 10
Studiowanie literatury	10 / 20
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-41-B-Warehouse management

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Warehouse Management					LOG-I-41-A
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	LOGISTYKA W PRODUKCJI I USŁUGACH					
	Rok studiów, semestr					
Poziom studiów: I stopnia	rok III,semestr 5					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	do wyboru					angielski
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Małgorzata Florczak-Strama, dr inż.					
	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne warsztat	Samokształcenie / praca własna	3
ST				45		
NST				30		
Cele przedmiotu						
Familiarizing students with the processes of efficient and effective management of material flows in warehouses, as well as parallel processes of information, capital, and human flows. Acquiring problem-solving skills in the field of warehouse operations and management. Mastering the principles and methods of shaping warehouse space, warehouse layout, and using systems and tools that improve warehouse management. Additionally, as part of this course, students will learn and practice English vocabulary related to logistics.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 Has knowledge of the reasons for and need for the existence and development of warehouse management. P_W02 defines terms related to warehouse management P_W03 knows types of warehouse structures, warehouse equipment, technological systems and methods of spatial allocation of goods in a warehouse					K_W02,K_W04 K_W05, K_W07 K_W09 K_W02,K_W04 K_W05, K_W07 K_W09 K_W02,K_W04 K_W05, K_W07 K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 classifies warehouse inventories, determines storage principles and costs P_U02 offers computer solutions to support the warehouse processes P_U03 can organize and put into practice operational storage activities P_U04 applies methods for allocating storage infrastructure facilities and inventory.					K_U04,K_U08 K_U09,K_U12 K_U14,K_U15 K_U04,K_U08 K_U09,K_U12 K_U14,K_U15 K_U04,K_U08 K_U09,K_U12 K_U14,K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do:					K_K01, K_K02 K_K04, K_K05

	P_K01 Demonstrates knowledge and creativity when solving warehouse management problems P_K02 is aware of the need to constantly improve his/her skills and expand knowledge P_K03 solves emerging social, organizational, and economic problems	K_K07 K_K01, K_K02 K_K04, K_K05 K_K07 K_K01, K_K02 K_K04, K_K05 K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY		
-		
ĆWICZENIA lub inna forma The course has the form of practical workshops integrating the theory of warehouse management with the use of industry IT tools. Using various tools (e.g., the MIRO application), students map phases of the warehousing process such as flowcharts, SIPOC, and design technological layouts and zoning of the warehouse. In the open-source ERPNext system, a simulation of operational processes is conducted – configuring the company structure, defining loading units, inventory management, creating BOMs, order and purchase processing, and document registration (goods receipt and issue). Calculations related to capacity, efficiency, warehousing costs, and maintaining goods quality are carried out in Excel. The collected operational data is used to build analytical dashboards in the open BI Tableau environment, visualizing the effectiveness of integrated warehouse management. The cycle of classes is complemented by a study visit to a real logistics facility. It allows for direct verification of theoretical models with physical infrastructure, warehouse equipment, and actual storage conditions and types in modern supply networks. Furthermore, throughout the course, specific emphasis is placed on acquiring and utilizing English terminology specific to the logistics and supply chain industry.		P_W01 P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
-		
Ćwiczenia lub inna forma: Workshop, Simulacja, Study visit/field classes		
Zalecana literatura		
Podstawowa - Richards G., Warehouse Management: A Complete Guide to Improving Efficiency and Minimizing Costs in the Modern Warehouse, Kogan Page, London 2021. - Chopra S., Meindl P., Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operation, Pearson, Boston 2019.		
Uzupełniająca - Frazelle E., World-Class Warehousing and Material Handling, McGraw-Hill Education, New York 2016. - Christopher M., Logistics & Supply Chain Management, Pearson, Harlow 2016.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02 P_W03	Multiple-choice test with open-ended questions covering theoretical issues (warehouse functions, types of inventory, infrastructure, logistics vocabulary, etc.). To pass the course, a minimum of 51% of points is required. The final grading scale is as follows: 91% – 100% : very good (5.0) 81% – 90% : good plus (4.5) 71% – 80% : good (4.0) 61% – 70% : satisfactory plus (3.5) 51% – 60% : satisfactory (3.0) Below 51% : unsatisfactory / fail (2.0)	
P_U01 P_U02 P_U03 P_U04	Final project (simulation in ERPNext, maps in MIRO, dashboard in Tableau) and practical calculation tasks (Excel).	
P_K01 P_K02	Evaluation of group work during workshops and activity evaluation during the study visit.	

P_K03	
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	45 / 30
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10 / 15
Przygotowanie do zajęć	15 / 10
Studiowanie literatury	10 / 20
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-42 - Ekologistyka z elementami zrównoważonego rozwoju

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Ekologistyka z elementami zrównoważonego rozwoju Ecologistics with Sustainable Development Elements					LOG-I-42
	Nazwa modułu w języku polskim					
	LOGISTYKA W PRODUKCJI I USŁUGACH					
	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 6					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
Poziom studiów: I stopnia	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Formy zajęć i liczba godzin					Liczba punktów ECTS
		Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna
						3
ST	30			30		
NST	15			15		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie z koncepcją logistyki zwrotnej i zasadami zrównoważonego rozwoju. Identyfikacja obszarów stosowania logistyki zwrotnej, uwarunkowań prawnych, społecznych, ekologicznych, rynkowych. Wykształcenie umiejętności prostego badania i oceny stanu zorganizowania systemów logistyki zwrotnej, ze szczególnym uwzględnieniem systemów gospodarowania odpadami komunalnymi.						
Zakładane efekty uczenia się						
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się						
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 pojęcia z zakresu ekologistyki oraz rozumie jej związki z innymi dyscyplinami naukowymi P_W02 klasyfikację odpadów i je charakteryzuje P_W03 główne akty prawne regulujące gospodarkę odpadami i potrafi zastosować ich zapisy w praktyce					K_W03, K_W04, K_W05, K_W08, K_W09 K_W03, K_W04, K_W05, K_W08, K_W09 K_W03, K_W04, K_W05, K_W08, K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 ocenić istniejące lub zaplanować działania w zakresie ekologistyki odpadów P_U02 prezentować informacje dotyczące wybranych zastosowań ekologistyki P_U03 adaptować metodologię logistyki do tworzenia systemów recyklingu					K_U03, K_U04, K_U05, K_U09, K_U11, K_U15 K_U03, K_U04, K_U05, K_U09, K_U11, K_U15 K_U03, K_U04, K_U05, K_U09, K_U11, K_U15

	P_U04 określić wpływ ekoprojektowania na kształtowanie procesów logistycznych P_U05 opisać systemy transportowe z uwzględnieniem procesów zachodzących w logistyce zwrotnej	K_U03, K_U04, K_U05, K_U09, K_U11, K_U15 K_U03, K_U04, K_U05, K_U09, K_U11, K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 opracowania zgodnie z zadaną specyfikacją projekt z zakresu ekologii odpadów na wskazanym przykładzie P_K02 kreatywności podczas rozwiązywania problemów ekologii P_K03 stałego doskonalenia swoich umiejętności i poszerzania wiedzy, pracy zespołowej	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Ewolucja, definicje i przedmiot koncepcji ekologii, cyrkulacja odpadów i surowców wtórnych w obiegu ekologicznym, modelowa koncepcja realizacji procesów ekologii w zarządzaniu strumieniami odpadów. 2. Analiza wielkości generowanych odpadów przemysłowych i poziomu ich zagospodarowania w Polsce, model kosztów procesów ekologii w zarządzaniu strumieniami odpadów. 3. Zadania i procesy ekologii w zarządzaniu odpadami oraz ich ekonomiczne konsekwencje, uwarunkowania prawno-organizacyjne w zakresie gospodarowania odpadami w Polsce i krajach Unii Europejskiej. 4. Zielony Ład jako kierunek zmian w obszarze ekologii. 5. Ponadto wykłady wygłaszane przez invited speakers nt. ekologicznych aspektów funkcjonowania różnych gałęzi gospodarki.		P_W01, P_W02, P_W03
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Kształtowanie systemów transportowych na rzecz logistyki zwrotnej, realizacja projektu ćwiczeniowego. 2. Analiza pracy przedsiębiorstwa gospodarującego odpady przemysłowe zawierająca następujące elementy: charakterystykę przedsiębiorstwa, jego lokalizację i klientów, z którymi współpracuje, wielowymiarowa analiza kosztów funkcjonowania przedsiębiorstwa dla zmieniających się parametrów wejściowych, zestawienia tabelaryczne i graficzne dla przeprowadzonych wariantów obliczeń. 3. Ponadto wyjście studyjne dla trybu stacjonarnego w ramach wykładów i ćwiczeń celem przedstawienia logistyki zaopatrzenia na przykładzie przedsiębiorstwa z branży automotive.		P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_U05, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, prezentacja, symulacje		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Kauf S., Płaczek E., Sadowski A., Szołtysek J., Twaróg S., Vademecum logistyki, Wyd. Difin, Warszawa 2016. 2. Małachowski K., Gospodarka a środowisko i ekologia, CeDeWu 2007. 3. Szołtysek J., Logistyka zwrotna. Reverse Logistics, Poznań 2009. 4. Szymonik A., Ekologia: teoria i praktyka, Warszawa 2018.		

5. Starostka-Patyk M., Reverse logistics of defective products in management of manufacturing enterprises, SOPHIA, 2017. 6. Starostka-Patyk M., Logistics of waste flows, Valahia University Press, Targoviste, 2012.	
Uzupełniająca 1. Michniewska K., Logistyka odzysku w opakowalnictwie, Warszawa 2013. 2. Ochrona środowiska w firmie. Kompendium wiedzy dla przedsiębiorcy, Wiedza i praktyka, 2019. 3. POTEnCIA Central scenario, AnL UE energy outlook to 2050, Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. 4. Szołtysek J., Logistyka zwrotna, Warszawa 2017. 5. Szołtysek J., Jaroszyński J., Decyzje logistyczne w przedsiębiorstwie, PWSZ AS, Wałbrzych 2009. 6. Wielgoński G., Termiczne przekształcenie odpadów, Wydawnictwo Nowa Energia, 2020.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01, P_W02, P_W03	egzamin pisemny: forma opisowa, która pozwala na weryfikację efektów uczenia się w zakresie wiedzy, ponadto prezentacja zaliczeniowych prac egzaminacyjnych. Przedziały ocen: 91%-100%bdb, 81%-90db+, 71%-80% db, 61%-70%dst+, 51%-60% dst.
P_U01–P_U05	zaliczenie ćwiczeń na podstawie: pracy zaliczeniowej projektu ćwiczeniowego – weryfikujących zakładane efekty uczenia się projektów i prac własnych (w tym prezentacji), a także prac zespołowych (w tym prezentacji). Ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen częściowych
P_K01, P_K02, P_K03	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	60 / 30
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10 / 15
Przygotowanie do zajęć	10 / 20
Studiowanie literatury	5 / 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.	5 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-43 - Podstawy Organizacji i zarządzania

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Podstawy Organizacji i zarządzania Fundamentals of organization and management					LOG-I-43
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 1					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu			Język wykładowy		
	obowiązkowy			polski		
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
Wymagania wstępne						
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne warsztat	Samokształcenie / praca własna	3
ST	15			30		
NST	15			12		
Cele przedmiotu						
Celem przedmiotu "Współczesne problemy społeczno-gospodarcze" jest zapoznanie studentów z najistotniejszymi wyzwaniami i trendami współczesnych gospodarek, społeczeństw i polityk na poziomie globalnym, krajowym i lokalnym. Przedmiot ma na celu rozwinięcie umiejętności analitycznych oraz krytycznego myślenia, a także ułatwienie zrozumienia dynamicznych procesów społecznych i gospodarczych, które wpływają na życie jednostek, organizacji oraz całych społeczeństw. Studenci będą również przygotowywani do formułowania propozycji rozwiązań dla współczesnych problemów gospodarczych i społecznych, w tym problemów związanych z globalizacją, zrównoważonym rozwojem, nierównościami społecznymi, zmianami demograficznymi i cyfryzacją.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 fundamentalne pojęcia dotyczące organizacji i zarządzania P_W02 model organizacji i jej elementy P_W03 elementy otoczenia bliższego i dalszego przedsiębiorstwa					K_W02, K_W9 K_W11 K_W02, K_W9 K_W11 K_W02, K_W9 K_W11
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 identyfikować typy struktur organizacyjnych P_U02 ocenia racjonalność istniejących rozwiązań strukturalnych P_U03 ocenia stosowany styl kierowania					K_U04, K_U05 K_U09 K_U04, K_U05 K_U09 K_U04, K_U05 K_U09
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 współpracy w zespole, mając świadomość występowania trudności i barier w grupowym podejmowaniu decyzji,					K_K01,K_K03 K_K04, K_K05 K_K01,K_K03 K_K04, K_K05

	P_K02 stałego doskonalenia swoich kwalifikacji zawodowych i osobistych	
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY WYKŁADY 1. Pojęcie organizacji i zarządzania. 2. Ewolucja nauk o zarządzaniu (kierunek klasyczny, administracyjny, stosunków międzyludzkich, podejście systemowe, koncepcje gry organizacyjnej, koncepcja równowagi organizacyjnej, nowa fala w zarządzaniu, postmodernizm w zarządzaniu). 3. Model organizacji i jej elementy (ludzie, cele, technologia i formalna struktura). 4. Otoczenie dalsze i bliższe, efekt organizacyjny, typologia organizacji. 5. Menedżer, jego umiejętności i role, funkcje zarządzania. 6. Planowanie; podstawowe elementy procesu i cechy planowania, hierarchia planów w organizacji, strategia, planowanie operacyjne, przeszkody w skutecznym planowaniu i sposoby ich przezwyciężania.		P_W01 P_W02 P_W03
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Organizowanie: dylematy budowy struktury organizacyjnej, podstawowe typy struktury organizacyjnej, dokonywanie zmian organizacyjnych. 2. Przewodzenie: motywowanie członków organizacji do pracy, teoria cech przywódczych, style zarządzania. 3. Jednostka i grupa w organizacji. 4. Kontrolowanie: etapy i obszary kontroli, rodzaje i formy kontroli, cechy sprawnej kontroli, controlling. 5. Podejmowanie decyzji. 6. Zarządzanie międzynarodowe i międzykulturowe. 7. Etyka w zarządzaniu. 8. Nowe tendencje w zarządzaniu.		P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: wykład konwersatoryjny, dyskusja, wykład problemowy		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, prezentacja, dyskusja		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Griffin R. W., Podstawy zarządzania organizacjami, PWN, Warszawa 2017. 2. Schermerhorn J. R., Zarządzanie, PWE, Warszawa 2008. 3. Jemielniak D., Koźmińskiego A. K., Latusek-Jurczak D., Pikos A., Zarządzanie. Nowe otwarcie, Warszawa 2023		
Uzupełniająca Hopej M., Kamiński R., Struktury organizacyjne współczesnych organizacji, Wrocław 2010. 2. Zarządzanie: kanony i trendy, red. M. Morawski, Warszawa 2010. 3. Jabłoński M.M., Kształtowanie modeli biznesu w procesie kreacji wartości przedsiębiorstw, Warszawa 2013. 4. Czasopisma: „Przegląd Organizacji”, itp.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01, P_W02, P_W03	zaliczenie na ocenę w formie pisemnego sprawdzianu – trzy pytania z listy przekazanych zagadnień (3x5 pkt) 5 - 15-14 pkt 4+ - 13-12 4 - 11-10 3+ - 9-8 3 - 7-6	
P_U01, P_U02, P_U03, P_U04	Zaliczenie ćwiczeń na podstawie aktywności na zajęciach, udziału w dyskusjach, przygotowanej zespołowo prezentacji i jej omówienia. Ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen cząstkowych.	
P_K01, P_K02 P_K03	aktywności na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych	

Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	45 / 27
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15 / 18
Przygotowanie do zajęć	10 / 15
Studiowanie literatury	10 / 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-44 - Zarządzanie produkcją i usługami

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Zarządzanie produkcją i usługami Production and Services Management					LOG-I-44
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 2					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
Wymagania wstępne						
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne warsztat	Samokształcenie / praca własna	3
ST	15			45		
NST	15			15		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów ze współczesnymi koncepcjami i metodami zarządzania produkcją i usługami. Student rozróżnia i łączy przyjęte rozwiązania z osiąganymi efektami. Zapoznanie z elementarną wiedzą dotyczącą budowy i funkcjonowania systemów wytwórczych oraz podejmowania decyzji strategicznych. Nabywanie i rozwijanie umiejętności specyficznych, logistycznych związanych z funkcjonowaniem procesów produkcyjnych i usługowych.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 koncepcje, strategie i metody zarządzania w produkcji i usługach P_W02 elementy budowy i funkcjonowania systemów wytwórczych oraz podejmowania decyzji strategicznych P_W03 typy organizacji produkcji P_W04 specyfikę i odmienność przedsiębiorstwa produkcyjnego i usługowego					K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W08, K_W09 K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W08, K_W09 K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W08, K_W09 K_W02, K_W03, K_W04, K_W06, K_W08, K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 oceniać przydatność metod i narzędzi do zarządzania produkcją i usługami P_U02 wykorzystywać metody/rozwiązania z zakresu kształtowania struktury produkcji, procesu produkcyjnego oraz sterowania zapasami P_U03 analizować działania zarządcze					K_U04, K_U05, K_U09, K_U12, K_U14 K_U04, K_U05, K_U09, K_U12, K_U14

	P_U04 rozwiązywać typowy problem występujący w zarządzaniu produkcją	K_U04, K_U05, K_U09, K_U12, K_U14 K_U04, K_U05, K_U09, K_U12, K_U14
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 poznawania znaczenia dostępności wiedzy kierunkowej i konieczności jej pogłębiania P_K02 świadomy potrzeby poznawania znaczenia pozatechnicznych aspektów w działalności inżynierskiej, w tym postaw przedsiębiorczych P_K03 wnikliwego i docieklivego, analizowania istniejących sytuacji organizacyjnych, określania warunków wstępnych i priorytetów prowadzenia działalności gospodarczej	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Cele i strategię zarządzania produkcją. 2. Typy produkcji, struktura procesu. 3. Systemu produkcyjnego. 4. Zarządzanie działalnością podstawową – reguły zarządzania, zasady przebiegu i organizacji procesu produkcyjnego. 5. Wybór wyposażenia produkcyjnego. 6. Rozmieszczenie maszyn i urządzeń. 7. Zarządzanie przedsiębiorstwem usługowym – cechy i funkcje przedsiębiorstwa usługowego. 8. System planowania produkcji. 9. Sterowanie przepływem produkcji. 10. Normatywy przebiegu procesu i relacje między nimi. 11. Zarządzanie zapasami – znaczenie i typy zapasów. 12. Klasyczne systemy sterowania zapasami SCS.		P_W01, P_W02, P_W03, P_W04
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Metody organizacji pracy. 2. Projektowania organizacji produkcji: Technologia grupowa (GT). 3. ESP – elastyczne systemy produkcji. 4. Zarządzanie działalnością podstawową a zarządzanie finansowe: budżety operacyjne i ich sporządzanie, sterowanie budżetem. 5. Projektowanie organizacji procesów pracy (metody projektowania: PERT i metoda ścieżki krytycznej). 7. Modele podejmowania decyzji. 8. Formy i odmiany przepływu produkcji. 9. Komputerowo zintegrowane wytwarzanie. 10. Czas pracy i jego struktura (badanie metod pracy). 11. Środowisko i wydajność pracy. 12. Pomiar pracy: metody pomiaru pracy. 13. Statystyczna kontrola procesu produkcyjnego (SKPP).		P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: prezentacja		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Durlik I., Inżynieria zarządzania. Strategia i projektowanie systemów produkcyjnych, t. 1, Warszawa 2010. 2. Fertsch M., Zarządzania produkcją, WSL Poznań, 2013. 3. Muhlemann A. P., Oakland J. S., Lockyer K. G., Zarządzanie. Produkcja i usługi, Warszawa 2001. 4. Pająk E., Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, Warszawa, PWN 2021. 5. Pająk E., Klimkiewicz M., Kosieradzka A., Zarządzanie produkcją i usługami, PWE 2014.		

6. Koźmiński A. K., Jemielniak D., Latusek-Jurczak D., Pikos A., Zarządzanie: nowe otwarcie, Poltext, Warszawa 2023.		
Uzupełniająca		
1. Niemczyk A., Zarządzanie magazynem, WSL Poznań, 2015.		
2. Bernat P. i inni, Racjonalność w funkcjonowaniu organizacji. Przykłady rozwiązań, Nysa 2010.		
3. Czasopisma: „Gospodarka materiałowa & logistyka”, „Logistyka”.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01–P_W04	egzamin w formie pisemnej – pytania otwarte. Warunek zaliczenia: uzyskanie 35% punktów	
P_U01–P_U04	na ocenę, na podstawie pisemnego zaliczenia (40%) i przygotowanego indywidualnie referatu oraz sprawdzianów pisemnych (forma otwarta) (50%). Ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen cząstkowych	
P_K01, P_K02, P_K03	ocena na podstawie aktywności podczas zajęć oraz zaangażowania w dyskusji (10%)	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		60 / 30
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		10 / 15
Przygotowanie do zajęć		10 / 20
Studiowanie literatury		5 / 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.		5 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.		90
Liczba punktów ECTS		3
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-45 - Techniki decyzyjne i organizatorskie

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Techniki decyzyjne i organizatorskie Organizational and Decision-Making Techniques					LOG-I-45
	Kierunek: Logistyka					
	Nazwa modułu w języku polskim					
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA					
	Rok studiów, semestr					
	rok II,semestr 3					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Poziom studiów: I stopnia	Profil studiów				
PRAKTYCZNY						
Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia						
Wymagania wstępne						
Brak wymaga wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	2
ST	15	30				
NST	12	15				
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów z elementami technik decyzyjnych i organizatorskich, wspierających rozwiązywanie problemów w organizacjach prowadzących działalność gospodarczą. Kształtowanie praktycznych umiejętności wykorzystania odpowiedniej techniki w procesie decyzyjnym i organizatorskim.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 elementarne techniki decyzyjne i organizatorskie					K_W02, K_W06 K_W08, K_W09
	P_W02 poszczególne etapy w procedurze zastosowania wybranego narzędzia organizatorskiego i decyzyjnego (zna metodykę)					K_W02, K_W06 K_W08, K_W09
	P_W03 pojęcia związane z technikami decyzyjnymi i organizatorskimi					K_W02, K_W06 K_W08, K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 wykorzystać w praktyce poznane techniki gromadzenia i interpretacji informacji					K_U04, K_U09 K_U12
	P_U02 opracować zgodnie z zasadami formularz ankietowy					K_U04, K_U09 K_U12
	P_U03 prawidłowo wykorzystywać techniki badania i normowania czasu pracy					K_U04, K_U09 K_U12
	P_U04 zastosować wybrane graficzne techniki organizowania procesów pracy w czasie					K_U04, K_U09 K_U12
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 współpracy w zespole, mając świadomość występowania trudności i barier w grupowym podejmowaniu decyzji, działań kreatywnych					K_K01, K_K03 K_K04, K_K05
						K_K01, K_K03 K_K04, K_K05

	P_K02 stałego doskonalenia swoich kwalifikacji zawodowych i osobistych, P_K03 aktywnego rozpoznawania i rozwiązywania dylematów natury organizacyjnej, w tym pracy zespołowej	K_K01, K_K03 K_K04, K_K05
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Pojęcia – organizacja, problem, decyzja, metoda i technika. 2. Rola informacji w procesie decyzyjnym. 3. Uwarunkowania podjęcia decyzji. 4. Role pełnione przez kierowników. Modele i fazy procesu decyzyjnego. 5. Styl podejmowania decyzji. Grupowe podejmowanie decyzji, wady i zalety. Zjawisko mylenia grupowego. 6. Pułapki indywidualnego podejmowania decyzji. 7. Przegląd technik decyzyjnych		P_W01 P_W02 P_W03
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Delegowanie zadań. 2. Typologia problemów zarządczych, rodzaje decyzji. 3. Metody gromadzenia informacji (techniki marketingowe – wywiady kwestionariuszowe, obserwacja, fotografia dnia, chronometraż). Konstrukcja kwestionariusza ankietowego. 4. Sposoby analizowania problemu (metoda 6 kapeluszy de Bono). 5. Techniki badania przyczyn wystąpienia problemów (diagram przyczynowo-skutkowy Ishikawy, analiza Pareto, krzywa Lorenza, metoda ABC, analiza różnicowa, falsyfikacja możliwych przyczyn). 6. Metody oceny rozwiązań i podejmowania decyzji (macierz skuteczności i kosztów, mapa rozwiązań problemu). 7. Metody planowania w tym: metoda scenariuszowa, wykresy Gantta, technika planowania sieciowego PERT. 8. Techniki pobudzające twórcze myślenie (techniki heurystyczne). 9. Karta Procesu, Karta Przebiegu. 10. Techniki interpretacji informacji		P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: wykład konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, prezentacja		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Bąkowska-Morawska U., Techniki decyzyjne i organizatorskie - ujęcie praktyczne, Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. A. Silesiusa w Wałbrzychu, Wałbrzych 2008. 2. Dąbrowski A., Schumann A., Woleński J., Podejmowanie decyzji: pojęcia, teorie, kontrowersje, Copernicus Center Press, Kraków 2015. 3. Supernat J., Techniki decyzyjne i organizatorskie, Wydawnictwo Kolonia Limited, Wrocław 2001.		
Uzupełniająca 1. Antoszkiewicz J.D., Pawlak Z., Techniki menedżerskie - skuteczne zarządzanie firm, Poltext, Warszawa 2010. 2. Bolesta-Kukułka K., Techniki menedżerskie, PWE, Warszawa 2003. 3. Supernat J., Techniki decyzyjne i organizatorskie, Wyd. Kolonia Limited 2003		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02 P_W03	Egzamin w formie pisemnej Progi punktowe i oceny: 10 - bardzo dobry 9 - dobry plus 8 - dobry 7 - dostateczny plus 5 - dostateczny >5 - niedostateczny	
P_U01 P_U02 P_U03 P_U04	Zaliczenie ćwiczeń na podstawie ocen realizowanych zadań (średnia arytmetyczna ze wszystkich zadań). Ocena końcowa z ćwiczeń wynika z uzyskanej średniej i aktywności studenta na zajęciach (możliwość podwyższenia oceny max. o jeden stopień).	

P_K01 P_K02 P_K03	Efekty uczenia są weryfikowane w ramach aktywności studentów na zajęciach
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	45 / 27
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	5 / 9
Przygotowanie do zajęć	3 / 7
Studiowanie literatury	2 / 9
Przygotowanie projektu/eseju itp.	5 / 8
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-46 - Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce Normalization and Quality Management in Logistics					LOG-I-46
	Nazwa modułu w języku polskim					
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA					
	Rok studiów, semestr					
	rok II,semestr 3					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
Poziom studiów: I stopnia	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Formy zajęć i liczba godzin					Liczba punktów ECTS
		Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne warsztat	Samokształcenie / praca własna
						3
	ST	15			30	
	NST	18			15	
Cele przedmiotu						
Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do praktycznego wykorzystania metod i narzędzi zarządzania jakością w logistyce (w tym koncepcji TQM i mapy jakości) oraz rozwój ich kompetencji społecznych, takich jak praca w zespole czy wystąpienia publiczne. Wiedza ta jest ugruntowywana poprzez spotkania z praktykami, wizyty studyjne oraz realizację projektu zespołowego dla wybranego przedsiębiorstwa. Projekt ten wymaga od studentów przeanalizowania struktury firmy, oceny wdrożonych systemów zarządzania (m.in. ISO 9000, ISO 14001), mapowania procesów oraz rozwiązania konkretnego problemu przy użyciu specjalistycznych narzędzi, takich jak analiza FMEA lub SPC						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 elementarne pojęcia związane z zarządzaniem jakością P_W02 definicje z zakresu normalizacji krajowej, europejskiej oraz międzynarodowej, a także główne instytucje normalizacyjne P_W03 problemy tworzenia i ochrony jakości w cyklu życia wyrobów					K_W02, K_W04 K_W05, K_W07 K_W09 K_W02, K_W04 K_W05, K_W07 K_W09 K_W02, K_W04 K_W05, K_W07 K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 w praktyce zastosować tradycyjne narzędzia zarządzania jakością, w tym: histogramy, diagramy Pareto-Lorenza, diagramy Ishikawy, schematy blokowe i arkusze kontrolne P_U02 zbudować tzw. mapę jakości dla wybranego (przez zespół) przedsiębiorstwa P_U03 analizować i krytycznie oceniać sposoby praktycznej realizacji 7 zasad zarządzania jakością według normy ISO 9001:2015 w					K_U04 ,K_U05 K_U09 K_U04 ,K_U05 K_U09 K_U04 ,K_U05 K_U09 K_U04 ,K_U05 K_U09

	wybrany przez zespół przedsiębiorstwie - w ramach projektu zespołowego P_U04 samodzielnie przygotowuje sprawozdanie (streszczenie) wybranego tekstu naukowego (artykułu) z listy czasopism dotyczących zarządzania jakością	
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 ochrony jakości wyrobów w łańcuchu logistycznym P_K02 współpracy w zespole radząc sobie w sytuacjach napięć i konfliktów występujących podczas wspólnej pracy, merytorycznego uzasadniania swojego stanowiska podczas publicznej prezentacji projektu, P_K03 określania cel przygotowywanego projektu zespołowego z zakresu zarządzania jakością	K_K01, K_K02 K_K03, K_K04 K_K05 K_K01, K_K02 K_K03, K_K04 K_K05 K_K01, K_K02 K_K03, K_K04 K_K05
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY - Definicje jakości i jej postrzeganie. - Właściwości wyrobu i usługi. - Cykl życia produktu. Pomiar i ocena jakości. Normalizacja w działaniach przedsiębiorstwa, analizując wdrożone systemy zarządzania (np. ISO 9000, ISO 14001) oraz mapując procesy organizacji. Integralną częścią projektu jest praktyczne zastosowanie wybranego zagadnienia analitycznego: analizy FMEA, narzędzi SPC (karty kontrolne) lub szczegółowej analizy procesu (z użyciem m.in. diagramu Ishikawy). Elementem zajęć jest również przygotowanie referatu na zadany temat oraz opracowanie streszczenia artykułu naukowego. Dopełnieniem warsztatów jest wizyta studyjna w wybranym przedsiębiorstwie oraz spotkanie z przedstawicielem pracodawców. - Normalizacja międzynarodowa i europejska. Normalizacja krajowa. Koncepcja TQM. - Normy ISO 9000 jako podstawa budowy systemu zarządzania jakością w przedsiębiorstwie. System zarządzania jakością według ISO 9001:2015. - Dokumentacja systemu jakości. Zasady zarządzania jakością według ISO. - Ochrona konsumenta, a jakość wyrobów. - Kształtowanie jakości w cyklu życia wyrobu. - Podstawowe problemy tworzenia i ochrony jakości wyrobów.		P_W01 P_W02 P_W03
ĆWICZENIA lub inna forma Przedmiot ma charakter praktycznych warsztatów przygotowujących studentów do wykorzystania metod, technik i narzędzi zarządzania jakością w logistyce. W ramach zajęć studenci opracowują zespołowy projekt w formie graficznej dla wybranego przedsiębiorstwa, analizując wdrożone systemy zarządzania (np. ISO 9000, ISO 14001) oraz mapując procesy organizacji. Integralną częścią projektu jest praktyczne zastosowanie wybranego zagadnienia analitycznego: analizy FMEA, narzędzi SPC (karty kontrolne) lub szczegółowej analizy procesu (z użyciem m.in. diagramu Ishikawy). Elementem zajęć jest również przygotowanie referatu na zadany temat oraz opracowanie streszczenia artykułu naukowego. Dopełnieniem warsztatów jest wizyta studyjna w wybranym przedsiębiorstwie oraz spotkanie z przedstawicielem pracodawców.		P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład informacyjny, Wykład problemowy, dyskusja		
Ćwiczenia lub inna forma: Projekt, Dyskusja, Prezentacja, Wizyta studyjna		
Zalecana literatura		
Podstawowa - Bugdol M, System zarządzania jakością według normy ISO 9001:2015, Wydawnictwo HELION, Gliwice 2018. - Detyna B., Zarządzanie jakością w logistyce. Koncepcje, metody i narzędzia wspomagające. Ujęcie praktyczne, Wyd. Naukowe PWSZ AS, Wałbrzych 2015. - Świat zbudowany na normach. Podręcznik dla studentów szkół wyższych, tłumaczenie Z. Niechoda, Polski Komitet Normalizacyjny - bezpłatny e-book dostępny na stronie https://www.pkn.pl/swiat-zbudowany-na-normach - Ustawa o normalizacji z dnia 12 września 2002 r., Dz.U. 2002 Nr 169 poz. 1386 - dostęp: sap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20021691386/U/D20021386Lj.pdf Portal: https://wiedza.pkn.pl/web/strefa-edukacji/start - link: „Szkoly wyzsze”: aktualności,		
Uzupełniająca		
- Blikle A.J., Doktryna Jakości. Rzecz o turkusowej samoorganizacji, Wyd. HELION, Gliwice 2021. - Frąś J., Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce, Politechnika Poznańska 2015.		

9. Grudowski P., Wiśniewska M.Z, Kultura jakości, doskonałości i bezpieczeństwa w organizacji, CeDeWu, Warszawa 2021. 10. Hamrol A., Zarządzanie i inżynieria jakości, Wyd. PWN, Warszawa 2021. 11. Hamrol, A., Zarządzanie jakością z przykładami, PWN, Warszawa 2013. 12. Łańcucki J., Systemy zarządzania w znormalizowanym świecie – Zarządzanie jakością, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznań, Poznań 2020. (ebook) Myszewski J.M, Jakość kosztuje. Studium zarządzania sprawnością procesów organizacji, Poltext, Warszawa 2021.	
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01 P_W02 P_W03	Sprawdzian wiedzy w formie testu (7 pytań zamkniętych, 1 pytanie otwarte oparte na zagadnieniach z referatów) obejmującego zagadnienia teoretyczne z zakresu normalizacji, systemów ISO i narzędzi zarządzania jakością. Warunkiem zaliczenia sprawdzianu (i przedmiotu) jest uzyskanie minimum 51% punktów. Skala ocen: 91%–100% : bardzo dobry (5,0) / 81%–90% : dobry plus (4,5) / 71%–80% : dobry (4,0) / 61%–70% : dostateczny plus (3,5) / 51%–60% : dostateczny (3,0) / Poniżej 51% : niedostateczny (2,0).
P_U01 P_U02 P_U03 P_U04	Zaliczenie warsztatów: uzyskanie pozytywnej oceny z zaprezentowanego projektu zespołowego w formie graficznej wraz z merytorycznym uzasadnieniem, a także przygotowanie referatu i prezentacji multimedialnej. Ocenie podlega również praca indywidualna (streszczenie artykułu naukowego). Na ocenę końcową z warsztatów składa się: ocena z projektu (30%), sprawdzianu (30%), referatu (20%), obecność na zajęciach (10%) oraz aktywność na zajęciach (10%).
P_K01 P_K02 P_K03	Ocena aktywności na warsztatach – weryfikacja kompetencji społecznych poprzez ocenę umiejętności pracy w zespole, radzenia sobie z konfliktami, merytorycznego uzasadniania opinii podczas prezentacji oraz udziału w debatach.
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	45 / 33
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15 / 15
Przygotowanie do zajęć	5 / 17
Studiowanie literatury	10 / 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	15 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-47 - Zarządzanie procesami

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Zarządzanie procesami Process management					LOG-I-47
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 5					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne warsztaty	Samokształcenie / praca własna	3
ST				30		
NST				24		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów z elementarnymi pojęciami i koncepcjami w zakresie współczesnego zarządzania, zarządzania procesami organizacji. Zapoznanie z genezą i przyczynami dynamicznego rozwoju podejścia procesowego w zarządzaniu. Zapoznanie z zasadami organizacji i przebiegu procesu, rozumienia i stosowania zasad oraz narzędzi zarządzania procesowego – zarządzania szczupłego (LM) oraz wartością (VSM). Poznanie metod i technik opisu, identyfikacji i optymalizacji procesów w organizacji.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 główne zagadnienia i problemy dotyczące procesów organizacji P_W02 elementy procesu oraz zasady jego organizacji P_W03 metody i narzędzia optymalizacji, projektuje szczupłe procesy, tworzące wartość z punktu widzenia klienta					K_W05, K_W07, K_W09, K_W12 K_W05, K_W07, K_W09, K_W12 K_W05, K_W07, K_W09, K_W12
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 właściwie dobrać i zastosować zasady organizacji procesu P_U02 właściwie stosować uzyskaną wiedzę do rozwiązania problemów P_U03 współpracować w zespole nad systemową/wielokryterialną organizacją i przebiegiem procesów					K_U03, K_U04, K_U05 K_U03, K_U04, K_U05 K_U03, K_U04, K_U05
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 prezentacji organizacji i przebiegu procesu, mapowanie, VSM P_K02 pracy oraz kierowania zespołem zadaniowym/procesowym					K_K01, K_K02, K_K05, K_K07 K_K01, K_K02, K_K05, K_K07

	P_K03 stosowania jakościowych/niemierzalnych parametrów procesu i konieczność optymalizacji wielokryterialnej	K_K01, K_K02, K_K05, K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -		
ĆWICZENIA lub inna forma Studia przypadków, koncepcje i przykłady rozwiązań zarządzania procesami w przedsiębiorstwach, logistyce. Instrumenty opisu, analizy, oceny i usprawniania procesów: techniki kartowania, mapowania, tabele, matryce, diagramy współzależności, schematy przyczynowo-skutkowe, wykresy/linie czasowe, analizy ścieżki krytycznej/schematy sieciowe czynności, techniki heurystyczne, statystyczne kontrole procesu, wykresy trendu, histogramy, analiza strumienia wartości, standaryzacja procesu, analiza Pareto/ABC, metody identyfikacji źródeł marnotrawstwa, techniki badania zdolności procesu realizacji celów i zadań. Mapowanie wybranego procesu organizacji (praca indywidualna lub zespołowa), prezentacja multimedialna procesu przy zastosowaniu metody VSM. Zakres przedmiotu, pojęcia: pojęcie procesu, rodzaje procesów, orientacja funkcjonalna i procesowa w zarządzaniu organizacją. Procesy: organizacja, produkcja. Rozwój podejść do zarządzania procesami w historii zarządzania organizacjami. Istota podejścia procesowego. Założenia i cele zarządzania procesami. Omówienie wybranych podejść procesowych, koncepcji dynamicznych do zarządzania przedsiębiorstwem. Czynniki wpływające na organizację procesu w przedsiębiorstwie. Czynniki wewnętrzne, normatywy przebiegu procesu i relacje między nimi. Strategie organizacji procesów w przedsiębiorstwie. Modele procesowej transformacji organizacji. Formy organizacji procesowej. Struktury organizacyjne organizacji procesowej. Identyfikacja i odwzorowywanie procesów. Techniki opisu procesów. Modelowanie i standaryzacja procesów (kartowanie, mapowanie, VSM – Value Stream Mapping).		P_W01, P_W02, P_W03 P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład:-		
Ćwiczenia lub inna forma: Ćwiczenia, studium przypadku, prezentacja (warsztaty).		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Chrapko M., CMMI – doskonalenie procesów w organizacji, PWN 2010. 2. Dobrowolska A., Podejście procesowe w organizacjach zarządzanych przez jakość, Wyd. Poltext 2017. 3. Grajewski P., Organizacja procesowa, projektowanie i konfiguracja, Wyd. PTE, Warszawa 2007. 4. Nawrat R., Doskonalenie procesów, podejście praktyczne, Wyd. ELAMED 2012. 5. Rother M., Shook J., Naucz się widzieć, Wyd. WCTT, Wrocław 2015. 6. Skrzypek E., Hofman M., Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie, Wyd. Wolters Kluwer 2010. 7. Szczepańska K., Bugdel M., Podstawy zarządzania procesami, Wyd. Difin, 2016. 8. Koźmiński A. K., Jemielniak D., Latusek-Jurczak D., Pikos A., Zarządzanie: nowe otwarcie, Poltext, Warszawa 2023. 9. Wojewódzka-Król K. (red.), Innowacje w transporcie: mobilność, ekologia, efektywność, PWN, Warszawa 2024.		
Uzupełniająca 1. Locher D., Lean w biurze i usługach, Warszawa 2012. 2. Kasperek M., Planowanie i organizacja procesów logistycznych, Wyd. AE, Katowice 2016. 3. Matuszak-Flajszman A., Zarządzanie procesami i produktami w organizacji, Wyd. UE Poznań 2020. 4. Nowosielski S., Procesy i projekty logistyczne, AE Wrocław 2015. 5. Rummler G. A., Brache A. P., Podnoszenie efektywności organizacji: Jak zarządzać „białymi plamami” w strukturze organizacyjnej?, PWE, Warszawa 2000.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się		Forma zaliczenia

P_W01, P_W02, P_W03	zaliczenie pisemne – pytania otwarte, min. 50% możliwych do uzyskania punktów
P_U01, P_U02, P_U03	wykonanie prezentacji, opis, identyfikacja strumienia wartości wybranego procesu. Mapowanie metodą VSM stanu istniejącego i projekt procesu usprawnionego. Prezentacja multimedialna, mapowanie i symbole VSM. Oceny cząstkowe z aktywności podczas pracy zespołowej, za zaangażowanie w dyskusję i rozwiązywanie problemów. Ocena końcowa z ćwiczeń – ocena średnia prezentacji, udziału i aktywności na zajęciach
P_K01, P_K02, P_K03	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych
Nakład pracy studenta	
	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	30 / 24
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15 / 16
Przygotowanie do zajęć	15 / 20
Studiowanie literatury	15 / 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.	15 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-48 - Zarządzanie łańcuchem dostaw

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Zarządzanie łańcuchem dostaw Supply Chain Management					LOG-I-48
	Kierunek: Logistyka					
	Nazwa modułu w języku polskim					
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA					
	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 5					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
Poziom studiów: I stopnia	Profil studiów PRAKTYCZNY					
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne warsztat	Samokształcenie / praca własna	3
ST	15			45		
NST	15			15		
Cele przedmiotu						
Wskazanie studentom istoty zastosowania łańcuchów dostaw oraz w jaki sposób SCM przyczynia się do zdobywania przewagi konkurencyjnej na rynku.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 łańcuch dostaw, potrafi wskazać na mierniki i wskaźniki oceny efektywności łańcucha dostaw oraz wskazać na znaczenie łańcucha w osiąganiu celów przedsiębiorstwa P_W02 definicje związane z SCM P_W03 instrumentarium zarządzania łańcuchem dostaw					K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09 K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09 K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 stosować narzędzia i koncepcje teoretyczne stosowane w łańcuchu dostaw i projektuje je w przykładowym łańcuchu P_U02 identyfikować kluczowe procesy zachodzące w łańcuchu P_U03 przewidywać interakcje pomiędzy łańcuchami, sieciami a pojedynczym ogniwem łańcucha					K_U05, K_U09, K_U11, K_U12 K_U05, K_U09, K_U11, K_U12 K_U05, K_U09, K_U11, K_U12

Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 podejmowania dyskusji związanych z możliwościami rozwoju łańcucha dostaw, wykazując kreatywność w tworzeniu i wdrażaniu zasad systemowego myślenia P_K02 współpracy w zespole podczas realizowanych ćwiczeń P_K03 ustawicznego kształcenia, podejmowania profesjonalnych i odpowiedzialnych decyzji	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06 K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Istota, definicja i budowa łańcucha. 2. Pojęcie i zakres SCM. Łańcuch efektywny i zwinny. 3. Ocena funkcjonowania łańcucha. SCOR. 4. Instrumentarium zarządzania łańcuchem dostaw. Informatyczne wsparcie zarządzania łańcuchem dostaw. VMI. 5. Pomiar funkcjonowania łańcuchów dostaw. 6. Łańcuch dostaw w aspekcie przewagi konkurencyjnej. 7. Łańcuch dostaw w aspekcie funkcjonalnym i integracyjnym. Lean i Agile Management.		P_W01, P_W02, P_W03
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Narzędzia informatyczne w zarządzaniu łańcuchem dostaw. 2. Analiza komunikacji między przedsiębiorcami w ramach łańcuchów dostaw związanych z dostawami i magazynowaniem produktów, wykorzystywanymi technologiami, lokalizacją towarów, przepływem informacji. 3. Zapoznanie się z operacjami mającymi na celu planowanie, zakupy, dystrybucję i magazynowanie produktów na każdym etapie łańcucha dostaw. 4. Dyskusja dotycząca tworzenia procedur oraz metod realizacji procesów logistycznych.		P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład konwersatoryjny		
Ćwiczenia lub inna forma: konwersacja (warsztaty)		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Czynniki rozwoju wirtualnych łańcuchów dostaw, red. D. Kisperska-Moroń, Katowice 2009. 2. Instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw, red. M. Ciesielski, Warszawa 2009. 3. Murphy P. R., Nowoczesna logistyka, Gliwice 2011. 4. Pająk E., Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2021. 5. Strategie łańcuchów dostaw, red. M. Ciesielski, J. Długosz, Warszawa 2010. 6. Witkowski J., Zarządzanie łańcuchem dostaw, Warszawa 2010. 7. Witkowski J., Zarządzanie łańcuchem dostaw. Koncepcje – procedury – doświadczenia, Warszawa 2016. 8. Koźmiński A. K., Jemielniak D., Latusek-Jurczak D., Pikos A., Zarządzanie: nowe otwarcie, Poltext, Warszawa 2023. 9. Wojewódzka-Król K. (red.), Innowacje w transporcie: mobilność, ekologia, efektywność, PWN, Warszawa 2024.		
Uzupełniająca 1. Blaik P., Bruska A., Kauf S., Matwiejczuk R., Logistyka w systemie zarządzania przedsiębiorstwem, Warszawa 2013. 2. Christopher M., Logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw, Warszawa 2000. 3. Fechner I., Zarządzanie łańcuchem dostaw, Poznań 2007. 4. Pisz I., Sęk T., Zielecki W., Logistyka w przedsiębiorstwie, Warszawa 2013. 5. 13. Sołtysik M., Podstawy zarządzania łańcuchami dostaw, Katowice 2009.		

Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji	
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia
P_W01, P_W02, P_W03	egzamin pisemny (forma opisowa) (100%)
P_U01, P_U02, P_U03	zaliczenie warsztatów na podstawie: aktywności na zajęciach (20%); zaliczenie na ocenę (forma opisowa) (40%)
P_K01, P_K02, P_K03	ocena za projekt (40%)
Nakład pracy studenta	
Zajęcia dydaktyczne	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie 60 / 30
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10 / 15
Przygotowanie do zajęć	5 / 15
Studiowanie literatury	10 / 15
Przygotowanie projektu/eseju itp.	5 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	90
Liczba punktów ECTS	3
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-49 - Komunikacja międzykulturowa

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Komunikacja międzykulturowa Intercultural Communication					LOG-I-49
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok III, semestr 5					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	2
				warsztat		
ST				15		
NST				12		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów ze znaczeniem kontekstu kulturowego w komunikacji międzyludzkiej. Kształtowanie zrozumienia innych kultur i różnic kulturowych. Budowanie kompetencji kulturowych i umiejętności porozumiewania się z przedstawicielami innych kultur.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 – wybrane definicje kultury i wielokulturowości P_W02 – formy komunikacji niewerbalnej w różnych kulturach P_W03 – wymiary kultury w poszczególnych kontekstach kulturowych					K_W08, K_W11 K_W12 K_W08, K_W11 K_W12 K_W08, K_W11 K_W12
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 – unikać błędów w komunikacji związanych z nieznaną kontekstu kulturowego P_U02 – identyfikować poszczególne kultury pod kątem wymiarów kultury P_U03 – identyfikować stereotypy, uprzedzenia i działania dyskryminujące					K_U03, K_U04 K_U08 K_U03, K_U04 K_U08 K_U03, K_U04 K_U08
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 – wykonywania zadań zawodowych w wielokulturowym otoczeniu P_K02 – uwzględniania znaczenia różnic kulturowych w procesie komunikacji					K_K0, K_K03 K_K05 K_K0, K_K03 K_K05

Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -		-
ĆWICZENIA lub inna forma - Pojęcia kultury i kultury narodowej. Różnice kulturowe między krajami (strefy kulturowe; proces komunikacji w otoczeniu wielokulturowym). - Pojęcie szoku kulturowego. Kontekst kulturowy komunikacji w biznesie międzynarodowym. Wpływ historii, tradycji i religii na różnice kulturowe. Uwarunkowane kulturowo style komunikacji werbalnej. - Komunikacja, komunikacja społeczna. Błędy w komunikacji wynikające z nieznamośności kodu kulturowego. Stereotypy, uprzedzenia, dyskryminacja. Budowanie kompetencji kulturowych. - Różnorodność stylów komunikacji werbalnej. Formy komunikacji niewerbalnej. Język niewerbalny w negocjacjach międzynarodowych: gesty rąk, gesty głowy, postawa, uśmiech, kontakt wzrokowy. - Sposoby przezwyciężania barier w komunikacji międzykulturowej. Wymiary kultury. - Kultury propartnerskie i protransakcyjne, kultury ceremonialne i hierarchiczne, kultury nieceremonialne i egalitarne, kultury polichromiczne i monochromiczne, kultury powściągliwe i ekspresyjne. - Analiza wybranych kultur pod kątem wymiarów kultury		P_W01 P_W02 P_W03 P_U01 P_U02 P_U03 P_K01 P_K02
Metody dydaktyczne		
Wykład:		
Ćwiczenia lub inna forma: wykład konwersatoryjny, studium przypadku, dyskusja		
Zalecana literatura		
Podstawowa - Zenderowski R., Koziński B., Różnice kulturowe w biznesie, CeDeWu, Warszawa 2019. - Mikulowski-Pomorski J., Jak narody porozumiewają się ze sobą w komunikacji międzykulturowej i komunikowaniu medialnym, Universitas, Kraków 2013. - Bartosik-Purgat M., Otoczenie kulturowe w biznesie międzynarodowym, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2010.		
Uzupełniająca - Sowa-Behtane E. (red.), Relacje międzykulturowe, Wydawnictwo WAM, Kraków 2016. - Gawarkiewicz R., Komunikacja międzykulturowa a stereotypy. Polacy – Niemcy – Rosjanie, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2012.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02 P_W03	Zaliczenie na ocenę. Ocena końcowa zostanie wystawiona na podstawie zaliczenia pisemnego zawierającego pytania otwarte weryfikujące zakładane efekty kształcenia w zakresie wiedzy oraz rozwiązanych testów na platformie moodle po każdych zajęciach. Testy polegają na prawidłowej weryfikacji 3 tez (prawdziwych lub fałszywych) odnoszących się do zagadnień omawianych podczas wykładów.	
P_U01 P_U02 P_U03	Ocena dotycząca umiejętności oraz kompetencji społecznych zostanie wystawiona na podstawie ocen cząstkowych zdobytych w ciągu semestru z: obecności na zajęciach; aktywności, wypowiedzi ustnych oraz analizy wybranej kultury pod kątem wymiarów kultury i kodów komunikacyjnych.	
P_K01 P_K02	Przedmiotowe efekty uczenia się są sprawdzane na podstawie aktywności na zajęciach	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		15 / 12
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		10 / 10
Przygotowanie do zajęć		15 / 18
Studiowanie literatury		10 / 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.		10 / 10

Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-50 - Prawo cywilne i gospodarcze

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Prawo cywilne i gospodarcze Civil and Economy Law					LOG-I-50
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 5					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	3
ST	15	15				
NST	12	12				
Cele przedmiotu						
Przedmiot ma przybliżyć studentom pojęcie i instytucje prawa cywilnego i gospodarczego. Najistotniejszym zagadnieniem są czynności prawne, przede wszystkim umowy, które regulują działalność gospodarczą (prywatną i publiczną). Studenci poznają zasady zawierania umów cywilnoprawnych w szczególności związanych z działalnością gospodarczą (umowy w obrocie gospodarczym określone w kodeksie cywilnym oraz umowy nienazwane). Przedmiot pozwala poznać zasady tworzenia podmiotów gospodarczych, działalność wymagającą zezwolenia oraz koncesjonowaną, tworzenie i funkcjonowanie przedsiębiorstw i spółek prawa handlowego.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 zasady prowadzenia działalności gospodarczej P_W02 podstawowe regulacje z zakresu prawa cywilnego i gospodarczego					K_W08, K_W09, K_W10, K_W12 K_W08, K_W09, K_W10, K_W12 K_W08, K_W09, K_W10, K_W12
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 analizować zjawiska społeczne towarzyszące prowadzeniu działalności gospodarczej wykorzystując do tego wiedzę z zakresu prawa cywilnego i gospodarczego					K_U04, K_U05, K_U09
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, ciągłego dokształcania się w tym, w zakresie znajomości przepisów prawa P_K02 właściwego określenia priorytetów działalności gospodarczej P_K03 zauważenia pozatechnicznych aspektów prowadzenia działalności gospodarczej					K_K01, K_K02, K_K03 K_K01, K_K02, K_K03 K_K01, K_K02, K_K03

Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY Wprowadzenie do przedmiotu. Podstawowe pojęcia i definicje: przedsiębiorca, działalność gospodarcza, działalność nieewidencjonowana, zakazy prowadzenia działalności gospodarczej, podejmowanie działalności gospodarczej a inna aktywność zawodowa (np. umowa o pracę). Wolna działalność gospodarcza oraz reglamentowana działalność gospodarcza. Formy prawne prowadzenia działalności gospodarczej: jednoosobowa działalność gospodarcza, spółka cywilna i spółki prawa handlowego. Podejmowanie działalności gospodarczej. Zawieszanie i likwidacja działalności gospodarczej. Składki ZUS w działalności gospodarczej, ulga na start, preferencyjne składki na ubezpieczenia społeczne, składka zdrowotna, formy opodatkowania małej firmy. Inwestycje i finansowanie inwestycji. Źródła finansowania inwestycji: środki własne, kredyty, pożyczki, leasing, faktoring, dotacje unijne, venture capital, business angels i inne możliwości pozyskiwania bezzwrotnych środków na działalność gospodarczą. Etyka w biznesie. Konstytucja biznesu. Prawa i obowiązki przedsiębiorców. Franchising. Klasy gospodarcze. Podstawowe pojęcia z części ogólnej prawa cywilnego (zdolność prawna, zdolność do czynności prawnych, miejsce zamieszkania, pobytu, firma, siedziba, wady oświadczenia woli, czynności prawne, formy zawierania umów, pełnomocnictwo, prokura, przedawnienie); pojęcia z zakresu prawa rzeczowego (własność i inne prawa rzeczowe, sposoby nabywania nieruchomości, zasiedzenie), prawo zobowiązań - swoboda zawierania umów, struktura umowy, omówienie przykładowych umów; prawo spadkowe (pojęcie spadku, rodzaje dziedziczenia, odpowiedzialność za długi spadkowe, przyjęcie spadku z dobrodziejstwem inwentarza). Zarząd sukcesyjny w przedsiębiorstwie. Umowy w biznesie		P_W01 P_W02
ĆWICZENIA lub inna forma 1.) Praca z wyszukiwarką KRS, wspólna analiza aktualnych odpisów KRS wybranych spółek prawa handlowego 2.) Omówienie przykładowego biznes planu 3.) Analiza wybranych dokumentów księgowych firmy: np. paragon z NIP, faktura 4.) Ewidencje niezbędne do rozliczeń z fiskusem 5.) Omówienie uproszczonej ewidencji w działalności niewidencjonowanej 6.) Analiza wniosku o wpis do CEIDG, wspólne wypełnianie wniosku 7.) Analiza struktury składek ZUS przedsiębiorcy oraz składników wynagrodzenia za pracę 8.) Umowy cywilnoprawne oraz umowa o pracę w działalności gospodarczej. Przedsiębiorca jako pracodawca 9.) Analiza odpisu wybranej księgi wieczystej 10.) Rachunek bankowy w działalności gospodarczej 11.) Rozwiązywanie testów oraz mini kazusów z zakresu zagadnień zrealizowanych podczas wykładów		P_U01, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: wykład informacyjny, wykład problemowy, case study		
Ćwiczenia lub inna forma: ćwiczenia, konwersacja, praca z tekstem		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Mućko P., Sokół A., Jak założyć i prowadzić własną firmę, CeDeWu, Warszawa 2023. 2. Tracy B., Przedsiębiorczość: jak założyć rozwijać własną firmę, Onepress, Gliwice 2022. 3. Bilewska K., Chłopecki A. , Prawo handlowe, Wyd. 5, C.H.Beck, Warszawa 2024 4. Ustawa z dnia 06.03.2018 r. Prawo przedsiębiorców- wybrane artykuły 5. Kodeks cywilny, kodeks spółek handlowych, kodeks pracy- wybrane artykuły 6. odpisy aktualne KRS wybranych spółek pobrane z wyszukiwarki KRS 7. K. Czajkowska-Matosiuk, Prawo cywilne: część ogólna, prawo rzeczowe, zobowiązania i prawo spadkowe, C.H. Beck, Warszawa 2013, (wybrane rozdziały)		
Uzupełniająca 1.) Prawo handlowe i gospodarcze. Pytania. Kazusy. Tablice. Testy online , Repertoria Becka, Wyd. 6, Warszawa 2022 2. Kidyba A., Prawo handlowe, Prawo handlowe, Wyd. 24, C.H. Beck, Warszawa 2024		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		

Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01, P_W02	sprawdzian testowy i pisemny (opisowy). Pytania do wyboru (student wybiera spośród podanych wariantów odpowiedź poprawną, zaś w pytaniach do uzupełnienia wstawia właściwą odpowiedź oraz omawia krótko wskazaną instytucję prawną. Analiza prawna wybranej spółki prawa handlowego na podstawie odpisu KRS, Rozwiązywanie mini kazusów z zakresu prawa cywilnego oraz gospodarczego.	
P_U01	sprawdzian testowy i pisemny (opisowy). Pytania do wyboru (student wybiera spośród podanych wariantów odpowiedź poprawną, zaś w pytaniach do uzupełnienia wstawia właściwą odpowiedź oraz omawia krótko wskazaną instytucję prawną. Analiza prawna wybranej spółki prawa handlowego na podstawie odpisu KRS, Rozwiązywanie mini kazusów z zakresu prawa cywilnego oraz gospodarczego.	
P_K01,P_K02, P_K03	sprawdzian testowy i pisemny (opisowy). Pytania do wyboru (student wybiera spośród podanych wariantów odpowiedź poprawną, zaś w pytaniach do uzupełnienia wstawia właściwą odpowiedź oraz omawia krótko wskazaną instytucję prawną. Analiza prawna wybranej spółki prawa handlowego na podstawie odpisu KRS, Rozwiązywanie mini kazusów z zakresu prawa cywilnego oraz gospodarczego.	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		30 / 24
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		20 / 25
Przygotowanie do zajęć		15 / 16
Studiowanie literatury		25 / 25
Łączny nakład pracy studenta w godz.		90
Liczba punktów ECTS		3
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-51 - Negocjacje

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Negocjacje Negotiations					LOG-I-51
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok III, semestr 6					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Maciej Niedźwiedzki, Dr					
	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne warsztat	Samokształcenie / praca własna	2
ST				15		
NST				12		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów ze stylami, technikami i podstawowymi narzędziami negocjowania. Kształtowanie kultury porozumiewania się z poszanowaniem drugiej strony.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 – style negocjowania P_W02 – zasady negocjowania P_W03 – techniki negocjowania i dokonywania transakcji					K_W08 K_W11 K_W12 K_W08 K_W11 K_W12 K_W08 K_W11 K_W12
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 – przygotować się do negocjowania P_U02 – prowadzić negocjacje w sposób kreatywny, z poszanowaniem drugiej strony P_U03 – dojść do porozumienia z drugą stroną mimo rozbieżnych interesów					K_U03, K_U04 K_U08 K_U03, K_U04 K_U08 K_U03, K_U04 K_U08
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 – pogłębiania umiejętności negocjowania P_K02 – osiągania konsensusu w codziennych kontaktach międzyludzkich					K_K01, K_K03 K_K05 K_K01, K_K03 K_K05
Treści programowe						Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY						-

ĆWICZENIA lub inna forma 1. Style negocjowania. 2. Korzyści związane ze stylem konsensusowym. 3. Zasady negocjowania. 4. Modelowy przebieg negocjacji. Identyfikacja interesów. Techniki negocjacyjne. 5. Mix negocjacyjny. BATNA. ZOPA. 6. Techniki dokonywania transakcji. 7. Kreatywne poszukiwania korzyści wspólnych dla obu stron. 8. Obrona przed manipulacją.		P_W01 P_W02 P_W03 P_U01 P_U02 P_U03 P_K01 P_K02
Metody dydaktyczne		
Wykład:		
Ćwiczenia lub inna forma: prezentacja, symulacje, dyskusja		
Zalecana literatura		
Podstawowa		
4. Fisher R., Ury W., Patton B., Dochodząc do Tak. Negocjowanie bez poddawania się, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2017. 5. Gomulski W., Mix negocjacyjny, Astrum, Wrocław 2007		
Uzupełniająca		
1. Voss Ch., Raz T., Negocjuj jakby od tego zależało twoje życie!, MT Biznes, Warszawa 2017		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02 P_W03	Weryfikacja i umiejętności na podstawie zadania - Symulacja negocjacji z wykorzystaniem zasad i technik negocjacyjnych oraz transakcyjnych.	
P_U01 P_U02 P_U03	Weryfikacja i umiejętności na podstawie zadania - Symulacja negocjacji z wykorzystaniem zasad i technik negocjacyjnych oraz transakcyjnych.	
P_K01 P_K02	Symulacja negocjacji z wykorzystaniem zasad i technik negocjacyjnych oraz transakcyjnych.	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		15 / 12
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		10 / 10
Przygotowanie do zajęć		15 / 18
Studiowanie literatury		10 / 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.		10 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.		60
Liczba punktów ECTS		2
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-52 - Kierowanie zespołami ludzkimi

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Kierowanie zespołami ludzkimi Managing Organizational Teams					LOG-I-52
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 6					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne warsztat	Samokształcenie / praca własna	2
ST				15		
NST				12		
Cele przedmiotu						
Wyposażenie studentów w wiedzę i umiejętności z zakresu organizowania, motywowania, komunikowania oraz koordynowania pracy zespołów działających w przedsiębiorstwach logistycznych i łańcuchach dostaw. Przedmiot przygotowuje do pełnienia funkcji kierowniczych poprzez rozwijanie kompetencji związanych z budowaniem efektywnych zespołów, rozwiązywaniem konfliktów, podejmowaniem decyzji oraz zarządzaniem różnorodnością pracowników w dynamicznym środowisku logistycznym.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 zachowania ludzi oraz zasady kierowania nimi, zasady skutecznej autoprezentacji, znaczenie umiejętności menedżerskich i przywódczych kierownika w osiągnięciu wspólnych celów, typy zespołów i opisuje ich cechy					K_W02, K_W04, K_W08
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 ocenić sprawność zespołu					K_U05, K_U09, K_U10
	P_U02 ocenić spójność wewnętrzną zespołu					K_U05, K_U09, K_U10
	P_U03 ocenić sprawność kierowania zespołem					K_U05, K_U09, K_U10
	P_U04 identyfikować błędy w kierowaniu zespołami					K_U05, K_U09, K_U10
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 jest komunikatywny, aktywnie pracuje w zespole, świadomy zagrożeń wynikających z tzw. myślenia grupowego P_K02 jest autonomiczny w poglądach i ocenach, chociaż chętnie bierze pod uwagę argumenty innych P_K03 potrzebę ciągłego doskonalenia kompetencji zawodowych i osobistych					K_K01, K_K03, K_K04, K_K05 K_K01, K_K03, K_K04, K_K05 K_K01, K_K03, K_K04, K_K05

Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY		-
ĆWICZENIA lub inna forma Podsystem społeczny organizacji: istota, składniki. Podsystem społeczny w świetle klasycznych kierunków nauki o zarządzaniu: Kierunek stosunków międzyludzkich. szkoła systemowa, kierunek naukowego zarządzania, kierunek administracyjny. Zespół w organizacji: pojęcie zespołu, typy zespołów i etapy ich kształtowania się. Cechy dojrzałych zespołów: struktura ról, normy zachowań, spójność wewnętrzna. Kulturowe uwarunkowania pracy zespołowej: symbole, mity, rytuały, wartości i normy a funkcjonowanie zespołu, kultura narodowa czy kultura różnorodności? Zarządzanie kulturową różnorodnością. Zespół wobec zmian organizacyjnych: zachowania członków zespołu wobec zmian, metody zmniejszania oporu wobec zmian, zespoły wobec wyzwań współczesnych technologii. Wprowadzanie zmian w klasycznym zarządzaniu. Przewycięzanie oporu wobec zmian. Zarządzanie konfliktami w zespole pracowniczym. Zwiększanie sprawności kierowania zespołem: bariery sprawności działania zespołów w organizacji, sprawne zespoły. Szkolenia i rozwój członków zespołu. Praca w zespole wirtualnym. Komunikacja werbalna i niewerbalna w stosunkach międzykulturowych, praca w międzykulturowym zespole.		P_W01, P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład:-		
Ćwiczenia lub inna forma: Ćwiczenia, dyskusja, prezentacja (warsztaty).		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Capitanio M.E., Cicco A. Di, Komunikacja w polityce i w biznesie. Sztuka przekonywania w epoce postprawdy, CeDeWu, Warszawa 2019. 2. Grela J., Szewczak R., Błoch M., Coaching zespołowy. Praktyczny przewodnik dla liderów, trenerów, konsultantów i nauczycieli, 2020. 3. Oleksyn T., Zarządzanie zasobami ludzkimi w organizacji, Warszawa 2017. 4. Oczkowska R., Zarządzanie zasobami ludzkimi, Warszawa 2019. 5. Pacana A., Praca zespołowa i liderzy, Rzeszów 2017. 6. Żeromski M., Budowanie zespołu, 2020.		
Uzupełniająca 1. Koncepcje organizacji i metody zarządzania: możliwości i ograniczenia, oprac. S. Sokołowska, Warszawa 2016. 2. Kożusznik B., Kierowanie zespołem pracowniczym, Warszawa 2005.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01	pisemne kolokwium (pytania otwarte)	
P_U01–P_U04	zaliczenie ćwiczeń na podstawie aktywności w pracy indywidualnej i grupowej, udziału w grach i case study, dyskusjach, a także przygotowanego indywidualnie referatu oraz prezentacji referatu – pisemne kolokwium (pytania otwarte)	
P_K01, P_K02, P_K03	aktywność na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		15 / 12
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		10 / 10
Przygotowanie do zajęć		15 / 18
Studiowanie literatury		10 / 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.		10 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.		60
Liczba punktów ECTS		2
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-53 - Uregulowania prawne branży TSL

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Uregulowania prawne branży TSL Legal Regulations of the TSL Industry					LOG-I-53
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok IV,semestr 7					
	Status przedmiotu				Język wykładowy	
Profil studiów PRAKTYCZNY	obowiązkowy				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	2
ST	30					
NST	15					
Cele przedmiotu						
Celem przedmiotu „Uregulowania prawne branży TSL w UE” jest zapoznanie studentów z systemem prawnym dotyczącym transportu, spedycji i logistyki w Unii Europejskiej. Kurs ma na celu rozwój wiedzy o regulacjach prawnych, które wpływają na funkcjonowanie branży TSL (Transport, Spedycja, Logistyka), w tym normy dotyczące transportu międzynarodowego, ochrony środowiska i bezpieczeństwa.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 podstawowe przepisy prawa transportowego w Unii Europejskiej oraz regulacje dotyczące transportu, spedycji i logistyki P_W02 zasady i normy dotyczące transportu drogowego, kolejowego, lotniczego i morskiego w UE P_W03 regulacje prawne dotyczące ochrony środowiska i bezpieczeństwa w transporcie w UE					K_W08, K_W12 K_W08, K_W12 K_W08, K_W12
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 przeprowadzać analizę przepisów prawa dotyczących transportu i logistyki w UE P_U02 ocenić wpływ przepisów prawa UE na działalność przedsiębiorstw transportowych i logistycznych P_U03 stosować przepisy prawne w kontekście rozwiązywania problemów branży TSL (np. dotyczących przewozu międzynarodowego, procedur celnych)					K_U04, K_U05 K_U04, K_U05 K_U04, K_U05
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 pracy w firmach transportowych, spedycyjnych i logistycznych, uwzględniając regulacje prawne UE					K_K01, K_K02, K_K03

	P_K02 podejmowania decyzji zgodnych z obowiązującymi przepisami prawa transportowego w UE P_K03 udziału w projektach międzynarodowych związanych z transportem i logistyką, biorąc pod uwagę wymogi prawne UE	K_K01, K_K02, K_K03 K_K01, K_K02, K_K03
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY 1. Wprowadzenie do prawa transportowego UE. 2. Definicja branży TSL w kontekście prawa UE. Regulacje prawne Unii Europejskiej dotyczące transportu, spedycji i logistyki. 3. Źródła prawa w Unii Europejskiej (traktaty, rozporządzenia, dyrektywy). Podstawowe przepisy dotyczące transportu drogowego. Regulacje dotyczące transportu drogowego towarów i osób w UE. 4. Przepisy dotyczące przewozów międzynarodowych (licencje, normy techniczne, standardy bezpieczeństwa). 5. Zasady konkurencji w transporcie drogowym w UE. Prawo transportu kolejowego, lotniczego i morskiego. Regulacje dotyczące transportu kolejowego w Unii Europejskiej. 6. Prawo transportu lotniczego: międzynarodowe umowy i przepisy UE. 7. Regulacje dotyczące transportu morskiego: normy i zasady w UE. Bezpieczeństwo w transporcie. Zasady bezpieczeństwa transportu w UE (np. certyfikacja, kontrola techniczna, normy jakości). 8. Prawo dotyczące ochrony pasażerów i towarów w transporcie. Instrumenty prawne dotyczące zapobiegania wypadkom i wypadkom transportowym. Ochrona środowiska w transporcie.		P_W01, P_W02, P_W03, P_U01, P_K01, P_K02, P_K03
ĆWICZENIA lub inna forma -		-
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład informacyjny, wykład problemowy		
Ćwiczenia lub inna forma: -		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. Prawo przewozowe. 2. Konwencja o umowie międzynarodowego przewozu drogowego towarów (CMR) i Protokół podpisania, sporządzone w Genewie 19 maja 1956 r. 3. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. 4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o czasie pracy kierowców. 5. Wybrane fragmenty przepisów regulujących płace minimalne w Niemczech, Francji oraz Austrii.		
Uzupełniająca 1. Lbeńczuk G., Sikora K., Ustawa o transporcie drogowym. Komentarz, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2013.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01, P_W02 P_W03	zaliczenie z przepisów prawa transportowego UE oraz regulacji dotyczących transportu, spedycji i logistyki. Prezentacja na temat wpływu regulacji prawnych na branżę TSL	
P_U01	przeprowadzenie analizy przypadku z zakresu prawa transportowego, stosując przepisy UE w praktyce. Rozwiązywanie problemów związanych z transportem międzynarodowym i procedurami celnymi na podstawie prawa UE	
P_K01, P_K02, P_K03	współpraca w grupach przy analizie i interpretacji przepisów prawa transportowego UE. Odpowiedzialne podejście do stosowania przepisów prawa w pracy zawodowej związanej z transportem i logistyką. Komunikowanie się z partnerami międzynarodowymi w kontekście przepisów prawa transportowego UE	

Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	30 / 15
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	10 / 15
Przygotowanie do zajęć	10 / 15
Studiowanie literatury	10 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-54 - Przedsiębiorczość indywidualna

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Przedsiębiorczość indywidualna Individual Entrepreneurship					LOG-I-54
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok IV,semestr 7					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Jakub Szynglarewicz, Mgr					
	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne warsztat	Samokształcenie / praca własna	2
ST				30		
NST				24		
Cele przedmiotu						
Celem przedmiotu jest wykształcenie u studentów umiejętności sprawnego poruszania się w tematyce organizowania oraz prowadzenia działalności gospodarczej						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 pojęcia związane z przedsiębiorczością P_W02 procedur zakładania działalności gospodarczej, a także charakteryzuje różne sposoby jej prowadzenia P_W03 wady i zalety różnych form prowadzenia działalności P_W04 różne źródła finansowania inwestycji					K_W02,K_W09 K_W12 K_W02,K_W09 K_W12 K_W02,K_W09 K_W12 K_W02,K_W09 K_W12
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 Przygotować biznes plan dla planowanej działalności gospodarczej P_U02 Właściwie dopasować formę działalności gospodarczej do warunków, w tym: posiadanych zasobów i celów P_U03 Wykorzystać analizy marketingowe w celu rozpoznania potrzeb rynku P_U04 zaprezentować opracowany przez siebie „projekt gospodarczy”					K_U03, K_U05 K_U09, K_U10 K_U03, K_U05 K_U09, K_U10 K_U03, K_U05 K_U09, K_U10 K_U03, K_U05 K_U09, K_U10
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 pogłębiania swoich praktycznych umiejętności i rozumie potrzebę ciągłego rozwoju					K_K01,K_K02 K_K03, K_K04 K_K05

	P_K02 współpracy z zespołem rozumiejąc swoją i innych rolę P_K03 aktywności i rozumienia znaczenia działań przedsiębiorczych, krytycznej analizy i oceny różnych form działalności gospodarczej	K_K01,K_K02 K_K03, K_K04 K_K05 K_K01,K_K02 K_K03, K_K04 K_K05
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -		-
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Biznes plan (Procedura tworzenia biznesplanu. 2. Elementy składowe biznes planu. Zawarto biznesplanu. Struktura biznesplanu. 3. Analiza rynku i branży, Charakterystyka produktu i procesu produkcyjnego. Analiza strategiczna. 4. Plan marketingowy. Plan finansowy. 5. Określenie planowanych nakładów niezbędnych do realizacji danego przedsięwzięcia, wraz z informacją na temat źródeł finansowania). 6. Ewidencje w działalności gospodarczej (Ewidencja przychodów dla opodatkowanych ryczałtem. Podstawa zapisu w ewidencji przychodów. Zasady ewidencji przychodów. 7. Prowadzenie podatkowej księgi przychodów i rozchodów. Ogólne zasady prowadzenia podatkowej księgi przychodów i rozchodów, podatki – dokumenty podatkowe. 8. Samochód w firmie. Wypełnianie dokumentów księgowych. Spis z natury. 9. Rozliczenia z zakładem ubezpieczeń społecznych - Formularze ZUS). Zatrudnienie pracowników - prawne formy zatrudnienia (umowa o prac, umowy cywilnoprawne, umowa zlecenie, umowa o dzieło, umowa agencyjna, kontrakt menedżerski, pozostałe wybrane formy pracy, praca nakładczą, praca tymczasowa, telepraca, praca na wezwanie, kontrakt menedżerski). 10. Wybrane formy finansowania działalności gospodarczej - źródła finansowania działalności przedsiębiorstw. 11. Proces umiędzynarodowienia przedsiębiorstwa. 12. Przygotowanie wniosku o dofinansowanie, przedsiębiorczo społeczna. Główne stymulatory i bariery rozwoju przedsiębiorczo ci społecznej w Polsce.		P_W01 P_W02 P_W03 P_W04 P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: -		
Ćwiczenia lub inna forma: Ćwiczenia, studium przypadku, burza mózgów, projekt		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Abrams R., Entrepreneurship: A Real-World Approach, Planning Shop 2017. 2. Skonieczny J. (red),Kształtowanie zachowań innowacyjnych, przedsiębiorczych i twórczych w edukacji inżyniera, Wrocław 2011.		

- Neck H. M; Neck Ch. P; Murray E.L, Entrepreneurship: The Practice and Mindset, SAGE Publications 2021. - Mućko P., Sokół A., Jak założyć i prowadzić własną firmę. Praktyczny poradnik z przykładami, Warszawa 2020. - Mućko P., Sokół A., Jak założyć i prowadzić działalność gospodarczą w Polsce i wybranych krajach europejskich, Warszawa 2021		
Uzupełniająca		
- Blaik P., Bruska A., Kauf S., Matwiejczuk R., Logistyka w systemie zarządzania przedsiębiorstwem, Warszawa 2013 2 Czyżewska M., Pach J., Sala K. (red.), Ekonomia społeczna i przedsiębiorczość. Innowacje – środowisko, CeDeWu, Warszawa 2020. 3 Czyżewska M., Innowacje - start-upy - ryzyko. Uwarunkowania rozwoju innowacyjnych przedsięwzięć , CeDeWu, Warszawa 2020. - Mazurek-Czarnecka A., Bezpośrednia pomoc publiczna dla przedsiębiorców. Doświadczenia nowopowstałych przedsiębiorstw, CeDeWu, Warszawa 2020. - Sedlak P., Jak wynagradza pracowników w start-upach i małych firmach. Wskazówki dla przedsiębiorców		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02 P_W03 P_W04	Kolokwium (40% oceny końcowej) z pytaniami otwartymi Przedziały ocen: 91%-100%bdb, 81%-90db+, 71%-80% db, 61%-70%dst+, 51%-60% dst.	
P_U01 P_U02 P_U03 P_U04	Projekt – Przedstawienie biznes planu (40% oceny końcowej)	
P_K01 P_K02 P_K03	Aktywność na zajęciach (20% oceny końcowej)	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		30 / 24
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		5 / 5
Przygotowanie do zajęć		10 / 12
Studiowanie literatury		10 / 10
Przygotowanie prezentacji		5 / 9
Łączny nakład pracy studenta w godz.		60
Liczba punktów ECTS		2
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim		Kod przedmiotu		
	Logistic Decisions and Reporting Logistic Decisions and Reporting		LOG-I-55		
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim				
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA				
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr				
	rok IV, semestr 7				
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu		Język wykładowy		
	obowiązkowy		polski		
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia				
	Paulina Zagajewska, mgr				
	Wymagania wstępne				
Brak wymagań wstępnych					
Formy zajęć i liczba godzin					
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna
				lektorat	
ST				15	
NST				15	
Cele przedmiotu					Liczba punktów ECTS
Przygotowanie studentów do prowadzenia korespondencji służbowej z anglojęzycznymi kontrahentami pracującymi w działach logistyki przedsiębiorstw handlowych i produkcyjnych, firmach logistycznych i spedycyjnych					2
Zakładane efekty uczenia się					Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 specjalistyczną terminologię anglojęzyczną z obszaru logistyki, spedycji i transportu oraz zasady prowadzenia korespondencji służbowej w języku angielskim P_W02 słownictwo w branży (logistyka) w języku angielskim				K_W03 K_W03
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 korzystać w pracy z anglojęzycznych, branżowych tekstów źródłowych P_U02 zredagować krótkie teksty użytkowe w języku angielskim, właściwe dla branży logistycznej; w tym różne rodzaje korespondencji służbowej P_U03 skonstruować raport w języku angielskim, przedstawić go w formie mówionej i pisanej				K_U01, K_U02 K_U03 K_U01, K_U02 K_U03 K_U01, K_U02 K_U03
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 rozwijania swoich kompetencji językowych na potrzeby efektywnej komunikacji w międzynarodowym środowisku pracy P_K02 kontaktów z innymi, w tym przedstawicielami odmiennych kultur				K_K0, K_K04 K_K05 K_K0, K_K04 K_K05
Treści programowe					Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -					
ĆWICZENIA lub inna forma 1. Anglojęzyczne słownictwo branżowe z zakresu przygotowywania zamówień do dostawców.					P_W01 P_W02

2. tworzenie raportów, opisywania problemów występujących w pracy w branży produkcyjnej. Przybliżenie słownictwa branżowego wynikającego z pracy na stanowisku specjalisty ds. logistyki i planowania, rozwiązywanie scenariuszu na bazie case study. 3. Pisanie i tłumaczenie krótkich, użytkowych tekstów charakterystycznych dla środowiska pracy zwi zanego z logistyką i spedycją(e-mail, zlecenie, notatka). Raportowanie ustne i pisemne.		P_U01 P_U02 P_U03 P_K01 P_K02
Metody dydaktyczne		
Wykład:		
Ćwiczenia lub inna forma: Praca z tekstem, studium przypadków, Role-play		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Kozierkiewicz R., Słownik transportu i logistyki angielsko-polski, polskoangielski, Wydawnictwo C.H. Beck 2013. 2. Matulewska A., Matulewski M., My Logistics. Język angielski dla logistyków, Wydawnictwo Instytutu Logistyki i Magazynowania 2012. 3. Teksty źródłowe: anglojęzyczna prasa specjalistyczna, portale tematyczne.		
Uzupełniająca 1. Dignen B., Hogan M., Business Partner Your Employability Trainer B2/B2+, Pearson 2020 2. Pilbeam A., Market Leader Working Across Cultures, Pearson 2012 3. Business Vantage 5 Business English Certificate with answers. Authentic examination papers from Cambridge ESOL, Cambridge 2019		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02	Kolokwium pisemne. Przedziały ocen: 91%-100%bdb, 81%-90db+, 71%-80% db, 61%-70%dst+, 51%-60% dst.	
P_U01 P_U02 P_U03	Prace pisemne (w tym tłumaczeniowe) i zadania ustne. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen częściowych	
P_K01 P_K02	aktywności na ćwiczeniach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		15 / 15
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15 / 15
Przygotowanie do zajęć		10 / 10
Studiowanie literatury		10 / 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.		10 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.		60
Liczba punktów ECTS		2
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-56-A - Organizacja pracy biurowej

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Organizacja pracy biurowej Organization of Office Work					LOG-I-56-A
	Nazwa modułu w języku polskim					
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA					
	Rok studiów, semestr					
	rok IV,semestr 7					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	do wyboru					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	Wymagania wstępne					

	P_K02 współpracy z zespołem rozumiejąc swoją i innych rolę P_K03 właściwego określania priorytetów pracy biurowej	K_K01, K_K02, K_K03 K_K01, K_K02, K_K03
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -		-
ĆWICZENIA lub inna forma Zasady funkcjonowania biura. Organizacja stanowiska pracy. Zarządzanie biurem. Urządzenia biurowe: komputer i urządzenia wspomagające, środki łączności, pozostałe urządzenia biurowe. Środki wykorzystywane do organizacji i archiwizacji biura. Redagowanie pism. Organizacja obiegu korespondencji. Korespondencja służbowa. Organizacja spotkań służbowych. Obsługa klientów i udzielanie informacji. Kreowanie wizerunku przedsiębiorstwa w otoczeniu. Lean w biurze. Standaryzacja pracy w biurze. Zarządzanie wizualne w biurze. Narzędzia Lean w procesach biurowych. Metoda 5S w biurze. Wykorzystanie programu Excel w ramach ćwiczeń.		P_W01, P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: -		
Ćwiczenia lub inna forma: Ćwiczenia laboratoryjne, studium przypadku.		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Antoszkiewicz J.D., Techniki menedżerskie: skuteczne zarządzanie firmą, Warszawa 2010. 2. Hancewicz R., Profesjonalna obsługa klienta i radzenie sobie z trudnym klientem w urzędzie, Gliwice 2013. 3. Kienzler I., Wzory pism, umów i innych dokumentów w języku polskim, angielskim i niemieckim, Gdańsk 2005. 4. Locher D., Lean w biurze i usługach, MT Biznes, Warszawa 2012. 5. Złocka M., Niezbędnik sekretarki, http://pbiurowa.w.interia.pl .		
Uzupełniająca 1. Ali M., Marketing i public relations w małej firmie, Wyd. Helion, Gliwice 2005. 2. Pawelec R., Jak pisać? Wzory pism, Warszawa 2005. 3. Stoller J., Lean Co: w drodze do doskonałości, Warszawa 2015.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01	zaliczenie: test częściowo otwarty (w tym pytania problemowe)	
P_U01–P_U04	ocena końcowa wynikająca z: aktywności podczas praktycznych zajęć, dyskusji, oceny za zadania indywidualne (np. przygotowanie pisma służbowego, protokołu itp.) oraz zespołową. Ocena końcowa z ćwiczeń wynika ze średniej arytmetycznej wszystkich ocen cząstkowych	
P_K01, P_K02, P_K03	aktywność na zajęciach – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		15 / 12
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		15 / 13
Przygotowanie do zajęć		10 / 10
Studiowanie literatury		10 / 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.		10 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.		60
Liczba punktów ECTS		2
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-56-B Systemy zarządzania zgodne ze społeczną odpowiedzialnością

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Systemy zarządzania zgodne ze społeczną odpowiedzialnością biznesu Management Systems in Line with Corporate Social Responsibility					LOG-I-56-B
	Nazwa modułu w języku polskim					
	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE W LOGISTYCE Z ELEMENTAMI PRAWA					
	Rok studiów, semestr					
	rok IV,semestr 7					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	do wyboru					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
Poziom studiów: I stopnia	Wymagania wstępne					
	-					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Formy zajęć i liczba godzin					Liczba punktów ECTS
		Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna
	ST				15	
	NST				12	
Cele przedmiotu						
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z ideą społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR), jej znaczeniem w planowaniu systemów zarządzania, a także rolą CSR w skutecznej i efektywnej realizacji procesów zarządczych. W ramach przedmiotu studenci nabędą wiedzy i praktyczne umiejętności projektowania systemu zarządzania zgodnego ze społeczną odpowiedzialnością biznesu.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 Ideę społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR), znaczenie koncepcji CSR w procesach planowania i realizacji systemów zarządzania organizacją					K_W08, K_W09, K_W12
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 przeprowadzić analizę i krytyczną ocenę funkcjonującego w rzeczywistości gospodarczej systemu zarządzania w kontekście implementacji zasad społecznej odpowiedzialności biznesu P_U02 zaprojektować system zarządzania zgodny z ideą społecznej odpowiedzialności biznesu P_U03 w sposób kreatywny zaproponować wybranemu przedsiębiorstwu (organizacji) rozwiązania (działania) przyczyniające się do rozwoju idei CSR wśród zarządzających, pracowników, a także pozostałych grup interesariuszy					K_U05, K_U09, K_U10 K_U05, K_U09, K_U10 K_U05, K_U09, K_U10
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 krytycznej oceny posiadanej wiedzy, w tym podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych					K_K01, K_K02, K_K03

	P_K02 wypełniania zobowiązań społecznych, mając świadomość wpływu i skutków działalności gospodarczej na społeczeństwo, w tym otoczenie danej organizacji P_K03 podejmowania kreatywnych działań (inicjatyw) na rzecz interesu społecznego (w tym pracowników danej organizacji, lokalnej społeczności itp.)	K_K01, K_K02, K_K03 K_K01, K_K02, K_K03
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -		-
ĆWICZENIA lub inna forma Społeczna odpowiedzialność biznesu (CSR) – idea, zasady, obszary. Znaczenie koncepcji CSR w procesach planowania i realizacji systemów zarządzania. Studia przypadków dotyczące funkcjonujących w praktyce gospodarczej systemów zarządzania w kontekście implementacji zasad społecznej odpowiedzialności biznesu. Projektowanie systemu zarządzania zgodnego z ideą społecznej odpowiedzialności biznesu. Rekomendacje rozwiązań (działań) dedykowanych wybranym przez studentów organizacjom, przyczyniających się do rozwoju idei CSR wśród zarządzających, pracowników, a także pozostałych grup interesariuszy danej organizacji.		P_W01, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: -		
Ćwiczenia lub inna forma: Ćwiczenia laboratoryjne, studium przypadku.		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Gasparski W., Biznes, etyka, odpowiedzialność, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2022. 2. Rybak M., Etyka menedżera – społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstwa, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2021. 3. Wolak-Tuzimek A., Społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstwa a konkurencyjność przedsiębiorstw, Wyd. CeDeWu, Warszawa 2019. 4. Buglewicz K., Społeczna odpowiedzialność biznesu. Nowa wartość konkurencyjna, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2018.		
Uzupełniająca 1. Zinczuk B., Kasprzak-Czelej A., Bolibok P., Społeczna odpowiedzialność biznesu w perspektywie zmian i wyzwań współczesnej gospodarki, Wyd. UMCS, Lublin 2020. 2. Paliwoda-Matiolańska A., Odpowiedzialność społeczna w procesie zarządzania przedsiębiorstwem, Wyd. C.H. Beck, Warszawa 2014. 3. Rudnicka A., CSR – doskonalenie relacji społecznych w firmie, Wolters Kluwer Polska, Warszawa 2012.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się		Forma zaliczenia
P_W01	zaliczenie ćwiczeń: ocena końcowa wystawiona na podstawie ocen częściowych (zespołowych i indywidualnych) – za zaangażowanie podczas zajęć, realizację praktycznych zadań, rozwiązywanie case study, przygotowanie i publiczną (przed całą grupą ćwiczeniową) prezentację rekomendacji zespołu odnośnie idei CSR w systemie zarządzania wybranego przedsiębiorstwa. Wyniki pracy zespołowej prezentowane są w postaci pisemnego projektu oraz postera (plakatu z syntetycznie opisanymi wynikami badań i propozycjami działań doskonalących) [ostatnia linia ucięta w karcie]	
P_U01, P_U02, P_U03	zaliczenie ćwiczeń: ocena końcowa wystawiona na podstawie ocen częściowych (zespołowych i indywidualnych) – za zaangażowanie podczas zajęć, realizację praktycznych zadań, rozwiązywanie case study, przygotowanie i publiczną prezentację rekomendacji zespołu. Wyniki pracy zespołowej prezentowane są w postaci pisemnego projektu oraz postera	

P_K01, P_K02, P_K03	zaliczenie ćwiczeń: ocena końcowa wystawiona na podstawie ocen częściowych (zespołowych i indywidualnych) – za zaangażowanie podczas zajęć, realizację praktycznych zadań, rozwiązywanie case study, przygotowanie i publiczną prezentację rekomendacji zespołu. Wyniki pracy zespołowej prezentowane są w postaci pisemnego projektu oraz postera
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	15 / 12
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	15 / 13
Przygotowanie do zajęć	10 / 10
Studiowanie literatury	10 / 10
Przygotowanie projektu/eseju itp.	10 / 15
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-57 - Metodyka badań i projektów w logistyce

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Metodyka badań i projektów w logistyce Research Methods in Logistics					LOG-I-57
	Kierunek: Logistyka					
	Nazwa modułu w języku polskim					
	PRACA DYPLOMOWA – INŻYNIERSKA					
	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 6					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Poziom studiów: I stopnia	Profil studiów				
PRAKTYCZNY						
Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia						
Wymagania wstępne						
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna	4
ST	15		30			
NST	15		30			
Cele przedmiotu						
Ukierunkowanie potencjału intelektualnego (badawczego) studenta na sprecyzowanie celu pracy dyplomowej (inżynierskiej) o charakterze aplikacyjnym, jej tematu, doborze metodyki badawczej, sporządzaniu kwerendy źródłowej. Rozwijanie umiejętności opracowania logicznej koncepcji pracy dyplomowej, jej struktury oraz pisemnego przedstawiania problemów badawczych pracy. Kształtowanie kompetencji badawczych – systematyczności i rzetelności w realizacji przyjętych celów badawczych.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 metodykę badań i procesów w logistyce, właściwą pracę dyplomowej – inżynierskiej na studiowanym kierunku P_W02 metody sporządzania kwerendy i zestawiania bibliografii P_W03 zależności występujące pomiędzy sposobem zarządzania logistycznego a efektywnością kosztową i organizacyjną przedsiębiorstwa oraz charakteryzuje zadania inżynierskie związane z logistyką					K_W02, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09 K_W02, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09 K_W02, K_W04, K_W05, K_W06, K_W08, K_W09
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 wykorzystać w praktyce elementarne zasady metodyki badań i projektów w logistyce P_U02 określić problem/y badawczy/e P_U03 przedstawić cel pracy dyplomowej – inżynierskiej, przyjmując adekwatną dla niego metodykę badawczą P_U04 gromadzić, porządkować i wykorzystać literaturę przedmiotu, w tym w języku angielskim					K_U01, K_U04, K_U05, K_U08, K_U09, K_U11, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15, K_U16
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 myślenia analitycznego, aktywności i kreatywności w trakcie przygotowywania projektu inżynierskiego, rozumiejąc potrzeby ciągłego rozwoju swoich kompetencji zawodowych					K_K01, K_K02, K_K03, K_K05,

	P_K02 systematyczności w przygotowaniu pisemnych opracowań, konieczności przestrzegania ustalonych zasad i reguł w trakcie pisania poszczególnych fragmentów pracy dyplomowej P_K03 rozpoznania powstających podczas działalności logistycznej dylematów natury organizacyjnej i ekonomicznej oraz określa warunki wstępne realizowanego projektu	K_K06, K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY Zasady pisania pracy dyplomowej – inżynierskiej na kierunku logistyka. Metody i procedury badawcze. Rodzaje metod badawczych. Techniki badań w logistyce. Istota i pojęcie pomiaru w badaniach właściwych dla prac dyplomowych inżynierskich. Układ treści pracy dyplomowej (projektu inżynierskiego).		P_W01 P_W02 P_W03
ĆWICZENIA lub inna forma Seminarium – przygotowywanie kolejnych etapów pracy dyplomowej – inżynierskiej: określenie problemu/ów badawczego/czych, ustalenie celu głównego pracy, celów szczegółowych, metodyki badawczej, wstępnej struktury pracy, spisu bibliograficznego, przygotowanie pierwszego rozdziału pracy.		P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: Wykład konwersatoryjny; seminarium, studium przypadku		
Ćwiczenia lub inna forma: seminarium		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Detyna B., Matuszek J., Szołtysek J., Praca dyplomowa. Inżynierska, magisterska, Wyd. PWSZ AS, Wałbrzych 2018. 2. Zenderowski R., Praca magisterska, licencjat: przewodnik po metodologii pisania i obrony pracy dyplomowej, CeDeWu, Warszawa 2020. 3. Brycz B., Dudycz T., Przewodnik dla piszących prace magisterskie w zakresie zarządzania, Warszawa 2011. 4. Wojciechowska R., Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej, Warszawa 2010. 5. Literatura branżowa właściwa dla realizowanego projektu inżynierskiego.		
Uzupełniająca 1. Apanowicz J., Metodologiczne uwarunkowania pracy naukowej, Warszawa 2005. 2. Rawa T., Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Olsztyn 2012. 3. Krawczyk S., Logistyka, cz. 1-2, Warszawa 2011. 4. Literatura polecana przez Opiekuna pracy.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02 P_W03	zaliczenie w formie pisemnej - przygotowanie zgodnie z właściwymi dla kierunku zasadami formalnymi i edytorskimi koncepcji pracy dyplomowej: jej celu, przy tej metodyki badawczej, wstępnej struktury pracy oraz spisu bibliograficznego	
P_U01, P_U02, P_U03, P_U04,	Seminarium: zaliczenie na podstawie aktywności oraz pisemnego przygotowywania kolejnych fragmentów pracy dyplomowej: celów pracy, metodyki badawczej, bibliografii, pierwszego rozdziału pracy	
P_K01, P_K02, P_K03	Aktywny udział w zajęciach	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		45 / 45
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		10 / 10
Przygotowanie do zajęć		15 / 15
Studiowanie literatury		40 / 40

Samokształcenie	10/10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	120
Liczba punktów ECTS	4
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-58 - Technika pisania i prezentowania pracy dyplomowej

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Technika pisania i prezentowania pracy dyplomowej Technique of Writing and Presentating the Diploma Paper					LOG-I-58
	Nazwa modułu w języku polskim					
	PRACA DYPLOMOWA – INŻYNIERSKA					
	Rok studiów, semestr					
	rok IV,semestr 7					
	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
Poziom studiów: I stopnia	Wymagania wstępne					
	Brak wymagań wstępnych					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Formy zajęć i liczba godzin					Liczba punktów ECTS
		Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne seminarium dyplomowe	Samokształcenie / praca własna
						5
ST			30			
NST			30			
Cele przedmiotu						
Zapoznanie z techniką pisania i prezentowania pracy dyplomowej (inżynierskiej) na kierunku logistyka. Przygotowanie studentów do pisemnego opracowania pracy dyplomowej (projektu inżynierskiego) oraz publicznego wystąpienia podczas tzw. „otwartych prezentacji”.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 zasady pisania pracy dyplomowej na kierunku logistyka P_W02 sposoby przygotowywania i prezentacji wyników badań własnych P_W03 charakterystykę zadań inżynierskich związanych z logistyką, dostrzegając zależności występujące pomiędzy sposobem zarządzania logistycznego a efektywnością przedsiębiorstwa					K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W08 K_W09 K_W11
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 opracować pracę dyplomową według zasad metodycznych oraz z uwzględnieniem zasad edytorskich właściwych dla kierunku P_U02 poprawnie do tematu pracy dobrać i zestawiać bibliografię oraz przypisy P_U03 przygotować prezentację multimedialną pracy dyplomowej – inżynierskiej P_U04 w trakcie omawianych prezentacji multimedialnych posługiwać się językiem specjalistycznym w zakresie logistyki					K_U01–K_U17 (wszystkie kierunkowe efekty w zakresie umiejętności)

	P_U05 analizować zjawiska towarzyszące działalności logistycznej, w tym społeczne	
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 spełnienia wymagań, jakie są mu stawiane podczas procesu przygotowania pracy dyplomowej – inżynierskiej P_K02 współpracy z promotorem, jest systematyczny w przygotowaniu pisemnych opracowań P_K03 rozpoznawania i w sposób kreatywny rozwiązywania powstających w trakcie realizowanego projektu inżynierskiego dylematów natury ekonomicznej, organizacyjnej, prawnej czy etycznej, ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych	K_K01, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06, K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -		-
ĆWICZENIA lub inna forma Wymagania stawiane pracom dyplomowym inżynierskim na kierunku logistyka. Metodyka realizacji pracy. Struktura pracy dyplomowej. Wstęp i zakończenie pracy – ich istota. Technika pisania projektów inżynierskich, w tym technika odwoływania się do źródeł (przypisy, bibliografia). Doskonalenie technik graficznej prezentacji wyników: diagramów, tabel, fotografii itp. Sposoby opisywania rysunków i tabel. Przygotowanie załączników do pracy. Przygotowanie prezentacji multimedialnej z wynikami badań oraz ich prezentacja podczas tzw. „otwartych prezentacji”.		P_W01 P_W02 P_W03 P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_U05 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład:-		
Ćwiczenia lub inna forma: seminarium dyplomowe		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Detyna B., Matuszek J., Szołtysek J., Praca dyplomowa. Inżynierska, magisterska, Wyd. PWSZ AS, Wałbrzych 2018. 2. Detyna B., Matuszek J., Szołtysek J., Praca dyplomowa inżynierska. Poradnik metodyczny, Wyd. PWSZ AS, Wałbrzych 2015. 3. Brycz B., Dudycz T., Przewodnik dla piszących prace magisterskie w zakresie zarządzania, Warszawa 2011. 4. Wojciechowska R., Przewodnik metodyczny pisanie pracy dyplomowej, Warszawa 2010. 5. Żurek E., Sztuka prezentacji, czyli jak przemawiać obrazem, Warszawa 2004. 6. Literatura branżowa właściwa dla realizowanego projektu inżynierskiego.		
Uzupełniająca 1. Apanowicz J., Metodologiczne uwarunkowania pracy naukowej, Warszawa 2005. 2. Rawa T., Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Olsztyn 2012. 3. Krawczyk S., Logistyka, cz. 1-2, Warszawa 2011. 4. Literatura polecana przez Opiekuna pracy.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01 P_W02 P_W03	Zaliczenie seminarium na podstawie aktywności na zaj ciach, systematycznie przedstawianych fragmentów pracy dyplomowej, jej prezentacji (otwartej) oraz oddania pracy dyplomowej (inżynierskiej) w wyznaczonym terminie	
P_U01, P_U02, P_U03, P_U04,	Zaliczenie seminarium na podstawie aktywności na zaj ciach, systematycznie przedstawianych fragmentów pracy dyplomowej, jej prezentacji (otwartej) oraz oddania pracy dyplomowej (inżynierskiej) w wyznaczonym terminie	
P_K01, P_K02, P_K03	Zaliczenie seminarium na podstawie aktywności na zaj ciach, systematycznie przedstawianych fragmentów pracy dyplomowej, jej prezentacji (otwartej) oraz oddania pracy dyplomowej (inżynierskiej) w wyznaczonym terminie	

Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	30 / 30
Przygotowanie do zajęć	35 / 35
Studiowanie literatury	20 / 20
Przygotowanie projektu/eseju itp.	60 / 60
Przygotowanie prezentacji	5 / 5
Łączny nakład pracy studenta w godz.	150
Liczba punktów ECTS	5
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-59 - Pracownia inżynierska

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Pracownia inżynierska Engineering Study					LOG-I-59
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	PRACA DYPLOMOWA – INŻYNIERSKA					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok IV,semestr 7					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu					Język wykładowy
	obowiązkowy					polski
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
	-					
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne laboratorium	Samokształcenie / praca własna	2
ST				30		
NST				18		
Cele przedmiotu						
Przygotowanie studenta do samodzielnego rozwiązywania zadań/problemów inżynierskich z zakresu logistyki – wsparcie studenta w metodyczne poprawnym rozwiązywaniu problemów, posługiwaniu się technikami informacyjno-komunikacyjnymi w obszarze projektowania procesów logistycznych, dokonywaniu pomiarów i symulacji komputerowych, wykorzystywaniu różnych metod w trakcie rozwiązywania „zadania” inżynierskiego (w tym symulacyjnych). Pracownia inżynierska pełni funkcje środowiska wspierającego studenta w metodycznie poprawnym rozwiązaniu problemów logistycznych, umożliwiając konsultacje doboru metod badawczych, instrumentów obliczeniowych, narzędzie symulacyjnych oraz sposobów interpretacji wyników.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 wybrane zagadnienia logistyczne z zakresu wybranego tematu pracy, metody i techniki pozyskiwania, porządkowania i przetwarzania danych, właściwe dla przygotowywanego projektu inżynierskiego					K_W01, K_W02, K_W05, K_W06
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 pozyskiwać informacje z różnych źródeł, w tym baz danych, łącząc je i wyciągając wnioski P_U02 posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi dla projektowanego procesu/systemu logistycznego P_U03 dokonywać symulacji komputerowych dla celów przygotowywanej pracy dyplomowej P_U04 rozwiązywać zadanie inżynierskie dostrzegając w nim aspekty pozatechniczne P_U05 wybierać przydatne dla projektu inżynierskiego metody i techniki właściwe do realizacji zakładanego celu badawczego					K_U01 K_U02 K_U03 K_U06 K_U07 K_U08 K_U09 K_U12 K_U13 K_U14 K_U15
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 rozumienia wpływu pozatechnicznych aspektów na działalność inżynierką, kreatywnego realizowania zadań P_K02 dostrzegania i rozwiązywania dylematów związanych z realizowanym projektem badawczym					K_K01, K_K03, K_K05, K_K06, K_K07

P_K03 ciągłego doskonalenia swojego warsztatu inżynierskiego		
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -		-
ĆWICZENIA lub inna forma Treści ćwiczeń wynikają z wybranego przez studenta tematu projektu inżynierskiego i dotyczą kolejnych etapów jego powstawania. Możliwość doboru i wykorzystania przez studentów specjalistycznego oprogramowania m.in. Adonis, Bizagi, Gretl, MSPProject, AutoCad, Lumion, Odoo, SAP, VEnsini i inne. Wskazanie właściwych narzędzi rozwiązywania wybranego problemu badawczego, metod jego opisu i prezentacji. Przygotowanie pracy dyplomowej zgodnie z przyjętymi zasadami w wybranym edytorze tekstu. Definiowanie problemu badawczego, formułowanie celów projektowych i badawczych, Pozyskiwanie, gromadzenie i analizy danych niezbędnych do rozwiązania problemu inżynierskiego, Dobór literatury, odpowiednich metod badawczych, analitycznych i symulacyjnych, Stosowania technik informacyjno- komunikacyjnych wspomagających projektowanie procesów logistycznych, Wykonywanie pomiarów, analiz i obliczeń związanych z funkcjonowaniem systemów logistycznych, Przeprowadzenie symulacji komputerowych oraz interpretacji uzyskanych wyników, ocena efektywności proponowanych rozwiązań, Dokumentowanie procesu rozwiązywania problemu zgodnie z wymaganiami prac inżynierskich.		P_W01, P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_U05, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład:		
Ćwiczenia lub inna forma: Ćwiczenia		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Detyna B., Matuszek J., Szołtysek J., Praca dyplomowa. Inżynierska, magisterska, Wyd. PWSZ AS, Wałbrzych 2018. 2. Detyna B., Matuszek J., Szołtysek J., Praca dyplomowa inżynierska. Poradnik metodyczny, Wyd. PWSZ AS, Wałbrzych 2015. 3. Literatura właściwa dla realizowanego problemu badawczego postawionego przez studenta jako cel pracy inżynierskiej.		
Uzupełniająca 1. Rawa T., Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Olsztyn 2012. 2. Apanowicz J., Metodologiczne uwarunkowania pracy naukowej, Warszawa 2005. 3. Węglińska M., Jak pisać pracę magisterską?, Kraków 2008. 4. Literatura polecana przez promotora.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01	podstawą zaliczenia ćwiczeń są oceny za: aktywność, udział w dyskusjach, wykonanie zadań z wykorzystaniem metod i narzędzi adekwatnych do tematyki i celu pracy dyplomowej (ocena warsztatu inżynierskiego). Złożenie pracy dyplomowej inżynierskiej	
P_U01–P_U05	podstawą zaliczenia ćwiczeń są oceny za: aktywność, udział w dyskusjach, wykonanie zadań z wykorzystaniem metod i narzędzi adekwatnych do tematyki i celu pracy dyplomowej (ocena warsztatu inżynierskiego). Złożenie pracy dyplomowej inżynierskiej	
P_K01, P_K02, P_K03	podstawą zaliczenia ćwiczeń są oceny za: aktywność, udział w dyskusjach, wykonanie zadań z wykorzystaniem metod i narzędzi adekwatnych do tematyki i celu pracy dyplomowej (ocena warsztatu inżynierskiego). Złożenie pracy dyplomowej inżynierskiej	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		30 / 18
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		5 / 10
Przygotowanie do zajęć		10 / 12

Studiowanie literatury	5 / 10
Przygotowanie prezentacji	10 / 10
Łączny nakład pracy studenta w godz.	60
Liczba punktów ECTS	2
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-60 - Przygotowanie projektu inżynierskiego i przygotowanie do egzaminu dyplomowego

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim				Kod przedmiotu
Kierunek: Logistyka	Przygotowanie projektu inżynierskiego i przygotowanie do egzaminu dyplomowego Preparation of the Engineering Project and Preparation for the Diploma Exam				LOG-I-60
	Nazwa modułu w języku polskim PRACA DYPLOMOWA – INŻYNIERSKA				
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr rok IV, semestr 7				
	Status przedmiotu obowiązkowy				Język wykładowy polski
Profil studiów PRAKTYCZNY	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia samodzielna praca studenta z możliwością konsultacji z promotorem				
	Wymagania wstępne Brak wymagań wstępnych				
	Formy zajęć i liczba godzin				
	Liczba punktów ECTS				
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	Samokształcenie / praca własna
ST					370
NST					370
Cele przedmiotu Przygotowanie studenta do samodzielnej pracy badawczej zadań/projektów inżynierskich o charakterze logistycznym związanej z ich rozwiązywaniem					
Zakładane efekty uczenia się					Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 posiada wiedzę w zakresie wszystkich zakładanych kierunkowych efektów uczenia się (zgodnie z kartami przedmiotów)				K_W01, K_W02, K_W03, K_W04, K_W05, K_W06, K_W07, K_W08, K_W09, K_W10, K_W11, K_W12
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 posiada umiejętności w zakresie wszystkich zakładanych kierunkowych efektów uczenia się				K_U01–K_U17 (wszystkie kierunkowe efekty w zakresie umiejętności)
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 ma świadomość pozatechnicznych aspektów działalności inżynierskiej, jest kreatywny w poszukiwaniu rozwiązań problemu badawczego P_K02 rozwiązuje dylematy związane z działalnością logistyczną, które mogą mieć naturę ekonomiczną, prawną, organizacyjną, etyczną i moralną				K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07
Treści programowe					Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -					
ĆWICZENIA lub inna forma					P_W01 P_U01

Treści wynikają z wybranego przez studenta tematu projektu inżynierskiego i dotyczą kolejnych etapów jego powstawania.		P_K01 P_K02
Metody dydaktyczne		
Wykład: -		
Ćwiczenia lub inna forma: -		
Zalecana literatura		
Podstawowa		
1. Detyna B., Matuszek J., Szołtysek J., Praca dyplomowa. Inżynierska, magisterska, Wyd. PWSZ AS, Wałbrzych 2018.		
2. Detyna B., Matuszek J., Szołtysek J., Praca dyplomowa inżynierska. Poradnik metodyczny, Wyd. PWSZ AS, Wałbrzych 2015.		
3. Brycz B., Dudycz T., Przewodnik dla piszących prace magisterskie w zakresie zarządzania, Warszawa 2011.		
4. Wojciechowska R., Przewodnik metodyczny pisanie pracy dyplomowej, Warszawa 2010.		
5. Żurek E., Sztuka prezentacji, czyli jak przemawiać obrazem, Warszawa 2004.		
6. Literatura branżowa właściwa dla realizowanego projektu inżynierskiego.		
Uzupełniająca		
1. Apanowicz J., Metodologiczne uwarunkowania pracy naukowej, Warszawa 2005.		
2. Rawa T., Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Olsztyn 2012.		
3. Krawczyk S., Logistyka, cz. 1-2, Warszawa 2011.		
4. Literatura polecana przez Opiekuna pracy.		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01	Form zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen za przygotowaną i złożoną w terminie prac dyplomową – inżynierską: pozytywne oceny promotora i recenzenta – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się zakresie umiejętności i kompetencji społecznych. Pozytywne dwie oceny są jednoznaczne z dopuszczeniem studenta do ustnego egzaminu dyplomowego, na którym dokonuje się weryfikacja wiedzy studenta, a także potwierdzenie zdobytych w trakcie studiów umiejętności i kompetencji	
P_U01	Form zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen za przygotowaną i złożoną w terminie prac dyplomową – inżynierską: pozytywne oceny promotora i recenzenta – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się zakresie umiejętności i kompetencji społecznych. Pozytywne dwie oceny są jednoznaczne z dopuszczeniem studenta do ustnego egzaminu dyplomowego, na którym dokonuje się weryfikacja wiedzy studenta, a także potwierdzenie zdobytych w trakcie studiów umiejętności i kompetencji	
P_K01 P_K02	Form zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen za przygotowaną i złożoną w terminie prac dyplomową – inżynierską: pozytywne oceny promotora i recenzenta – weryfikacja zakładanych efektów uczenia się zakresie umiejętności i kompetencji społecznych. Pozytywne dwie oceny są jednoznaczne z dopuszczeniem studenta do ustnego egzaminu dyplomowego, na którym dokonuje się weryfikacja wiedzy studenta, a także potwierdzenie zdobytych w trakcie studiów umiejętności i kompetencji	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Samokształcenie		370 / 270
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia		30 / 30
Studiowanie literatury		50 / 50
Łączny nakład pracy studenta w godz.		450
Liczba punktów ECTS		15
Kontakt		wnst@ans.edu.pl

LOG-I-61 - Praktyka zawodowa 1

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Praktyka zawodowa 1 Professional Practice 1					LOG-I-61
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Praktyki zawodowe					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok I,semestr 2					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	obowiązkowy				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
Brak wymagań wstępnych						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne praktyki zawodowe	Samokształcenie / praca własna	10
ST				320		
NST				320		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów z praktyczną stroną działalności logistycznej, prowadzonej w różnego rodzaju przedsiębiorstwach i organizacjach. Zapoznanie studentów z praktyczną stroną działalności logistycznej, prowadzonej w różnego rodzaju przedsiębiorstwach i organizacjach. Przybliżenie realnych problemów i zadań realizowanych w przedsiębiorstwach produkcyjnych oraz usługowych, w których rozbudowana jest sfera działalności logistyczne						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 zasady funkcjonowania przedsiębiorstwa oraz społeczno-techniczne elementy jego struktury organizacyjnej,					K_W04 K_W05 K_W08 K_W09 K_W11 K_W12
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 współpracować w zespole, organizować pracę własną, wykonać polecenia zgodnie z obowiązującymi w zakładzie pracy zasadami etyki i bezpieczeństwa, P_U02 poprawnie wykonać podstawowe czynności wymagane na poszczególnych stanowiskach pracy, obserwować i interpretować zjawiska ekonomiczne i prawne istotne dla działalności logistycznej przedsiębiorstwa P_U03 wykonywa polecenia zgodnie z obowiązującymi w zakładzie pracy zasadami etyki i bezpieczeństwa, P_U04 podejmować konstruktywną dyskusję z fachowcami w dziedzinach związanych z procesami logistycznymi, P_U05 pracować indywidualnie i w zespole na wyznaczonym stanowisku z wykorzystaniem technik porozumiewania się					K_U01 K_U05 K_U09 K_U10 K_U16 K_U17
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 kreatywnego realizowania nowych wyzwań, działań przedsiębiorczych, krytycznego i właściwego określania					K_K01 K_K02 K_K03 K_K04

	priorytetów działalności gospodarczej, w tym prawnych i etycznych P_K02 krytycznej oceny posiadanej wiedzy, podejmowania działań przedsiębiorczych P_K03 działań zawodowych w duchu etyki zawodowej, odpowiedzialnego wypełniania zadań zawodowych, podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych	K_K05 K_K06 K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY		-
ĆWICZENIA lub inna forma Praktyki odbywają się w organizacjach tj.: przedsiębiorstwa produkcyjne, firmy transportowe, firmy logistyczne obsługujące przewozy towarów w kraju i za granicą, hurtownie i różnego typu przedsiębiorstwa handlowe, centra logistyczne, centrale dystrybucji, firmy turystyczne, organizacje typu non profit (np. szpitale), organizacje samorządowe różnego szczebla (komórki organizacyjne zajmujące się problemami logistycznymi, komunikacją itp.), firmy konsultingowe (w zakresie działań logistycznych), przedsiębiorstwa usługowe (mające rozbudowaną sferę logistyki). Obserwacja i wykonywanie wybranych czynności związanych z zrealizowaną praktyką		P_W01 P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_U05 P_K01 P_K02 P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: -		
Ćwiczenia lub inna forma: praktyka		
Zalecana literatura		
Podstawowa		
1. Wskazany przegląd literatury branżowej, właściwej dla miejsca odbywania praktyki – uzupełnienie wiedzy teoretycznej, wspomagającej realizację powierzonych w firmie zadań.		
Uzupełniająca		
1. literatura zalecana przez pracodawcę i/lub opiekuna praktyk w firmie		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01	Praktykę zawodową zalicza opiekun praktyk w dokumentacji przebiegu studiów na podstawie przedstawionych przez studenta dokumentów: - zaświadczenia o odbyciu praktyki, które powinno zawierać opinię opiekuna w firmie na temat osiągnięć i uzyskanych efektów uczenia się przez studenta z sugerowaną oceną końcową (pieczęć firmowa i podpis opiekuna) - raportu studenta i dziennika praktyk (daty z podaniem godzin pracy i opisaniem realizowanych zadań, zgodnych z zakładanymi na kierunku)	
P_U01 P_U02 P_U03 P_U04 P_U05	Praktykę zawodową zalicza opiekun praktyk w dokumentacji przebiegu studiów na podstawie przedstawionych przez studenta dokumentów: zaświadczenia o odbyciu praktyki, które powinno zawierać opinię opiekuna w firmie na temat osiągnięć i uzyskanych efektów uczenia się przez studenta z sugerowaną oceną końcową (pieczęć firmowa i podpis opiekuna) raportu studenta i dziennika praktyk (daty z podaniem godzin pracy i opisaniem realizowanych zadań, zgodnych z zakładanymi na kierunku)	
P_K01 P_K02 P_K03	Praktykę zawodową zalicza opiekun praktyk w dokumentacji przebiegu studiów na podstawie przedstawionych przez studenta dokumentów: zaświadczenia o odbyciu praktyki, które powinno zawierać opinię opiekuna w firmie na temat osiągnięć i uzyskanych efektów uczenia się przez studenta z sugerowaną oceną końcową (pieczęć firmowa i podpis opiekuna) raportu studenta i dziennika praktyk (daty z podaniem godzin pracy i opisaniem realizowanych zadań, zgodnych z zakładanymi na kierunku)	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne		320 / 320

Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	1 / 1
Przygotowanie prezentacji	1 / 1
Kontakt z opiekunem praktyk w uczelni	1/ 1
Łączny nakład pracy studenta w godz.	323/323
Liczba punktów ECTS	10
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-62 - Praktyka Zawodowa 2

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Praktyka Zawodowa 2 Professional practice 2					LOG-I-62
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Praktyki zawodowe					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok II,semestr 4					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	obowiązkowy				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
Wymagania wstępne						
-						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne praktyki zawodowe	Samokształcenie / praca własna	11
ST				320		
NST				320		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów z praktyczną stroną działalności logistycznej, prowadzonej w różnego rodzaju przedsiębiorstwach i organizacjach. Przybliżenie realnych problemów i zadań realizowanych w przedsiębiorstwach produkcyjnych oraz usługowych, w których rozbudowana jest sfera działalności logistycznej. Rozwijanie i kształcenie kompetencji społecznych (postaw) związanych z wykonywaniem pracy zawodowej w obszarze logistyki, w tym w zakresie: komunikacji z otoczeniem, świadomości odpowiedzialności za podejmowane decyzje, etycznych aspektów wykonywanego zawodu.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 zasady dotyczące praktycznych rozwiązań dotyczących infrastruktury logistycznej, w tym urządzeń, obiektów, systemów technicznych i narzędzi informatycznej, wykorzystywanych w logistyce					K_W04, K_W05, K_W08, K_W09, K_W11, K_W12
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 doskonalić zdolności planowania czasu pracy i jej organizacji, potrafi sprawnie komunikować się i współdziałać z zespołem pracowników, identyfikować i realizować działania związane z zakresem tematycznym praktyk P_U02 analizować zjawiska towarzyszące działalności logistycznej i dostrzega aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym społeczne, planować czas pracy, potrafi sprawnie komunikować się i współdziałać z zespołem pracowników P_U03 budować relacje z kontrahentami instytucji z otoczenia gospodarczego P_U04 analizować zjawiska towarzyszące działalności logistycznej i dostrzegać aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym społeczne					K_U01, K_U02, K_U05, K_U09, K_U10, K_U16, K_U17

	P_U05 planować zadania przy zastosowaniu metod analizy ekonomicznej	
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 podejmowania kreatywnych i przedsiębiorczych działań na rzecz środowiska zawodowego, etycznych zachowań wobec współpracowników P_K02 świadomego uczestniczenia w życiu instytucji, etycznego postępowania wewnątrz jak i zewnątrz instytucji P_K03 kreatywnej realizacji nowych wyzwań, w tym rozumie potrzebę działań przedsiębiorczych, uznawania wiedzy przy rozwiązywaniu problemów logistycznych	K_K01, K_K02, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY		-
- ĆWICZENIA lub inna forma		
Praktyki są realizowane w organizacjach, tj.: przedsiębiorstwa produkcyjne, firmy transportowe, firmy logistyczne obsługujące przewozy towarów w kraju i za granicą, hurtownie i różnego typu przedsiębiorstwa handlowe, centra logistyczne, centrale dystrybucji, firmy turystyczne, organizacje typu non profit (np. szpitale), organizacje samorządowe różnego szczebla (komórki organizacyjne zajmujące się problemami logistycznymi, komunikacją itp.), firmy konsultingowe (w zakresie działań logistycznych), przedsiębiorstwa usługowe (mające rozbudowaną sferę logistyki). Wsparcie w codziennych czynnościach działów/przedsiębiorców, u których student odbywa praktyki.		P_W01, P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_U05, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: -		
Ćwiczenia lub inna forma:praktyka		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Wskazany przegląd literatury branżowej, właściwej dla miejsca odbywania praktyki – uzupełnienie wiedzy teoretycznej, wspomagającej realizację powierzonych w firmie zadań.		
Uzupełniająca		
-		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01,	Praktykę zawodową zalicza opiekun praktyk w dokumentacji przebiegu studiów na podstawie przedstawionych przez studenta dokumentów: zaświadczenia o odbyciu praktyki, które powinno zawiera opinię opiekuna w firmie na temat osiągnięć i uzyskanych efektów uczenia si przez studenta z sugerowaną ocen końcową (pieczęć firmowa i podpis opiekuna) raportu studenta i dziennika praktyk (daty z podaniem godzin pracy i opisaniem realizowanych zadań, zgodnych z zakładanymi na kierunku	
P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_U05,	Praktykę zawodową zalicza opiekun praktyk w dokumentacji przebiegu studiów na podstawie przedstawionych przez studenta dokumentów: zaświadczenia o odbyciu praktyki, które powinno zawiera opinię opiekuna w firmie na temat osiągnięć i uzyskanych efektów uczenia si przez studenta z sugerowaną ocen końcową (pieczęć firmowa i podpis opiekuna) raportu studenta i dziennika praktyk (daty z podaniem godzin pracy i opisaniem realizowanych zadań, zgodnych z zakładanymi na kierunku	
P_K01, P_K02, P_K03	Praktykę zawodową zalicza opiekun praktyk w dokumentacji przebiegu studiów na podstawie przedstawionych przez studenta dokumentów: zaświadczenia o odbyciu praktyki, które powinno zawiera opinię opiekuna w firmie na temat osiągnięć i uzyskanych efektów	

	uczenia si przez studenta z sugerowaną ocen końcową (pieczęć firmowa i podpis opiekuna) raportu studenta i dziennika praktyk (daty z podaniem godzin pracy i opisaniem realizowanych zadań, zgodnych z zakładanymi na kierunku
Nakład pracy studenta	Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie
Zajęcia dydaktyczne	320 / 320
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	4 / 4
Przygotowanie prezentacji	5 / 5
Kontakt z opiekunem praktyk w uczelni	1 / 1
Łączny nakład pracy studenta w godz.	330
Liczba punktów ECTS	11
Kontakt	wnst@ans.edu.pl

LOG-I-63 - Praktyka zawodowa 3

Karta przedmiotu

Wydział: WNST	Nazwa przedmiotu w języku polski i języku angielskim					Kod przedmiotu
	Praktyka zawodowa 3 Professional practice 3					LOG-I-63
Kierunek: Logistyka	Nazwa modułu w języku polskim					
	Praktyki zawodowe					
Poziom studiów: I stopnia	Rok studiów, semestr					
	rok III,semestr 6					
Profil studiów PRAKTYCZNY	Status przedmiotu				Język wykładowy	
	obowiązkowy				polski	
	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby/osób prowadzącej/prowadzących zajęcia					
	-					
	Wymagania wstępne					
-						
Formy zajęć i liczba godzin						Liczba punktów ECTS
	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne praktyki zawodowe	Samokształcenie / praca własna	11
ST				320		
NST				320		
Cele przedmiotu						
Zapoznanie studentów z praktyczną stroną działalności logistycznej, prowadzonej w różnego rodzaju przedsiębiorstwach i organizacjach. Przybliżenie realnych problemów i zadań realizowanych w przedsiębiorstwach produkcyjnych oraz usługowych, w których rozbudowana jest sfera działalności logistycznej. Rozwijanie umiejętności zawodowych. Kształcenie zdolności do wykorzystywania uzyskanej wiedzy teoretycznej i umiejętności z zakresu procesów logistycznych do realizacji działań przedsiębiorczych.						
Zakładane efekty uczenia się						Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	Student zna i rozumie: P_W01 zależności występujące pomiędzy podejmowanymi decyzjami o charakterze logistycznym a efektywnością kosztową, organizacyjną i jakościową przedsiębiorstwa					K_W04, K_W05, K_W08, K_W09, K_W11, K_W12
Umiejętności	Student potrafi: P_U01 stosować procedury obowiązujące w zakładzie pracy, poprawnie wykonać czynności wymagane na poszczególnych stanowiskach pracy P_U02 współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, diagnozować i oceniać konkretne problemy zawodowe P_U03 doskonalić zdolności planowania czasu pracy i jej organizacji, potrafi sprawnie komunikować się i współdziałać z zespołem pracowników, wykonać polecenia zgodnie z obowiązującymi w zakładzie pracy zasadami BHP P_U04 analizować zjawiska towarzyszące działalności logistycznej i dostrzega aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym społeczne					K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U09, K_U10, K_U16, K_U17
Kompetencje społeczne	Student jest gotów do: P_K01 kreatywnego realizowania nowych wyzwań, przedsiębiorczych działań					K_K01, K_K02, K_K03,

	P_K02 przestrzegania zasad etyki i odpowiedzialnego pełnienia roli zawodowej, zrozumienia świadomej roli praktyki zawodowej w procesie edukacji P_K03 etycznego postępowania w środowisku pracy	K_K04, K_K05, K_K06, K_K07
Treści programowe		Przedmiotowe efekty uczenia się
WYKŁADY -		-
ĆWICZENIA lub inna forma Praktyki odbywają się w organizacjach, tj.: przedsiębiorstwa produkcyjne, firmy transportowe, firmy logistyczne obsługujące przewozy towarów w kraju i za granicą, hurtownie i różnego typu przedsiębiorstwa handlowe, centra logistyczne, centrale dystrybucji, firmy turystyczne, organizacje typu non profit (np. szpitale), organizacje samorządowe różnego szczebla (komórki organizacyjne zajmujące się problemami logistycznymi, komunikacją itp.), firmy konsultingowe (w zakresie działań logistycznych), przedsiębiorstwa usługowe (mające rozbudowaną sferę logistyki). Wsparcie w codziennych czynnościach działów/przedsiębiorców, u których student odbywa praktyki. Realizowanie w sposób samodzielny zleconych zadań.		P_W01, P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_U05, P_K01, P_K02, P_K03
Metody dydaktyczne		
Wykład: -		
Ćwiczenia lub inna forma: praktyka		
Zalecana literatura		
Podstawowa 1. Wskazany przegląd literatury branżowej, właściwej dla miejsca odbywania praktyki – uzupełnienie wiedzy teoretycznej, wspomagającej realizację powierzonych w firmie zadań.		
Uzupełniająca -		
Formy zaliczenia/sposoby weryfikacji		
Przedmiotowe efekty uczenia się	Forma zaliczenia	
P_W01,	Praktykę zawodową zalicza opiekun praktyk w dokumentacji przebiegu studiów na podstawie przedstawionych przez studenta dokumentów: zaświadczenia o odbyciu praktyki, które powinno zawiera opinię opiekuna w firmie na temat osiągnięć i uzyskanych efektów uczenia się przez studenta z sugerowaną ocen końcową (pieczęć firmowa i podpis opiekuna) raportu studenta i dziennika praktyk (daty z podaniem godzin pracy i opisaniem realizowanych zadań, zgodnych z zakładanymi na kierunku	
P_U01, P_U02, P_U03, P_U04, P_U05,	Praktykę zawodową zalicza opiekun praktyk w dokumentacji przebiegu studiów na podstawie przedstawionych przez studenta dokumentów: zaświadczenia o odbyciu praktyki, które powinno zawiera opinię opiekuna w firmie na temat osiągnięć i uzyskanych efektów uczenia się przez studenta z sugerowaną ocen końcową (pieczęć firmowa i podpis opiekuna) raportu studenta i dziennika praktyk (daty z podaniem godzin pracy i opisaniem realizowanych zadań, zgodnych z zakładanymi na kierunku	
P_K01, P_K02, P_K03	Praktykę zawodową zalicza opiekun praktyk w dokumentacji przebiegu studiów na podstawie przedstawionych przez studenta dokumentów: zaświadczenia o odbyciu praktyki, które powinno zawiera opinię opiekuna w firmie na temat osiągnięć i uzyskanych efektów uczenia się przez studenta z sugerowaną ocen końcową (pieczęć firmowa i podpis opiekuna) raportu studenta i dziennika praktyk (daty z podaniem godzin pracy i opisaniem realizowanych zadań, zgodnych z zakładanymi na kierunku	
Nakład pracy studenta		Liczba godzin Stacjonarnie / Niestacjonarnie

Zajęcia dydaktyczne	320 / 320
Przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia	4 / 4
Przygotowanie prezentacji	5 / 5
Kontakt z opiekunem praktyk w uczelni	1 / 1
Łączny nakład pracy studenta w godz.	330
Liczba punktów ECTS	11
Kontakt	wnst@ans.edu.pl