

Z-LOG1-101_Język_angielski_I _____	2
Z-LOG1-102_BHP _____	5
Z-LOG1-103 _Wstęp_do_kultury_języka _____	8
Z-LOG1-104_Analiza_matematyczna_I _____	12
Z-LOG1-105_Algebra liniowa _____	16
Z-LOG1-106_Mikroekonomia _____	20
Z-LOG1-107_Podstawy_zarządzania _____	24
Z-LOG1-108_Podstawy_prawa_dla_logistyków _____	27
Z-LOG1-109_Podstawy_logistyki _____	31
Z-LOG1-110_Technologie_informacyjne _____	34



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-LOG1-101
	studia niestacjonarne:	Z-LOGN1-101
Nazwa przedmiotu	Język angielski I	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	English I	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	LOGISTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydziałowe Laboratorium Języków Obcych
Koordinator przedmiotu	mgr Agnieszka Szczepaniak
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Angielski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:			30		
	studia niestacjonarne:			18		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01	Student potrafi zastosować zwroty komunikacyjne niezbędne podczas zebrań; posiada umiejętność wyrażania opinii związanych z zagadnieniami społeczno-ekonomicznymi i logistycznymi; umie wypowiedzieć się w j. angielskim na temat zarządzania marką.	LOG1_U06
	U02	Student potrafi zdobywać, interpretować i dokonywać porównań informacji ze źródeł anglojęzycznych; umie opisać różne rodzaje wykresów; potrafi prowadzić korespondencję biznesową w j. angielskim.	LOG1_U06
Kompetencje społeczne	K01	Student podnosi swoje kompetencje językowe celem doskonalenia zawodowego, rozwija umiejętności współpracy z poszanowaniem etyki i różnic kulturowych obecnych w środowisku biznesu w aspekcie krajowym i globalnym.	LOG1_K02 LOG1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
laboratorium	Marka – opis ulubionej marki. Czasy przeszłe. Zwroty komunikacyjne - zebrania. Podróżowanie - różnice pomiędzy angielskim brytyjskim i amerykańskim. Sposoby wyrażania przyszłości. Prowadzenie rozmów telefonicznych. Zmiany - opisywanie zachodzących przemian. Porównywanie-czas Present Perfect w aspekcie prostym i ciągłym. Słowotwórstwo.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacje)
U01			X			
U02			X			
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie minimum 50% z kolokwium, prezentacja oraz aktywność studentów w trakcie zajęć.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów			30					18			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)			2					2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					20					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,3					0,8					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					30					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,7					1,2					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0					2,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

1. Cotton D., Falvey D., Kent S., (2017), *Market Leader student's book*, wyd. Pearson.
2. Cotton D., Falvey D., Kent S., (2017), *Market Leader workbook*, wyd. Pearson.
3. Macmillan English Dictionary for Advanced Learners.
4. Business Grammar and Usage.
5. Materiały pozyskane z Internetu oraz prasy anglojęzycznej.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-LOG1-102
	studia niestacjonarne:	Z-LOGN1-102
Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo i higiena pracy	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Health and Safety Inspector	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	LOGISTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordinator przedmiotu	dr Daria Moskwa-Bęczkowska
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	1	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15				
	studia niestacjonarne:	9				

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma zaawansowaną wiedzę na temat podstawowych zagadnień dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.	LOG1_W07
	W02	Student ma zaawansowaną wiedzę opisującą wzajemne relacje pomiędzy człowiekiem a wykonywaną przez niego pracą w określonym środowisku z punktu widzenia dążenia do minimalizacji skutków obciążenia fizycznego i psychicznego oraz zagrożeń na stanowisku pracy.	LOG1_W07
	W03	Student w zaawansowanym stopniu zna podstawowe metody ograniczania czynników szkodliwych, uciążliwych i niebezpiecznych występujących na stanowisku pracy.	LOG1_W07
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z zakresu przepisów prawnych dot. bhp oraz ergonomii w celu podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych.	LOG1_K01
	K02	Identyfikuje i rozstrzyga problemy praktyki gospodarczej, znajdujące odzwierciedlenie w tworzeniu właściwych stanowisk pracy.	LOG1_K02

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Historia rozwoju przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w Polsce i na świecie. System ochrony pracy w Polsce. Czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe na stanowisku pracy. Ergonomia stanowisk pracy w kształtowaniu warunków pracy.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (dyskusja, obserwacja)
W01			X			
W02			X			
W03			X			
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium końcowego.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15					9					h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					2					h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					11					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,7					0,4					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8					14					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,3					0,6					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					0					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0,0					0,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25					25					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1										ECTS

LITERATURA

1. Rączkowski B. (2022), *BHP w praktyce*, Wyd. ODDK, Gdańsk.
2. Kamińska J., Tokarski T. (2016), *Ergonomia pracy z komputerem – od tabletu do stanowisk z wieloma monitorami*, Wyd. CIOP, Warszawa.
3. Kowal E. (2002), *Ekonomiczno-społeczne aspekty ergonomii*, Wyd. PWN, Warszawa-Poznań.
4. Chaib R., Bouzerara R. (2023), *Typology of Risks: Health and safety at Work*, Eliva Press.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-LOG1-110
	studia niestacjonarne:	Z-LOGN1-110
Nazwa przedmiotu	Wstęp do kultury języka	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Introduction to Prescriptive Linguistics	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	LOGISTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Zarządzania i Organizacji
Koordinator przedmiotu	dr Marcin Pawlicki
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne		
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15		15		
	studia niestacjonarne:	9		9		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma uporządkowaną wiedzę o współczesnym języku polskim, komunikacji w języku ojczystym, różnicy między przekazem ustnym a pisanym, normie językowej, ukierunkowaną na zastosowania praktyczne.	
	W02	Student rozumie zasady komunikacji językowej w różnego rodzaju tekstach, w tym dotyczących logistyki.	
	W03	Student w zaawansowanym stopniu zna podstawowe rodzaje błędów językowych.	
Umiejętności	U01	Student potrafi analizować i oceniać zjawiska językowe w tekstach z zakresu logistyki.	LOG1_U05
	U02	Student potrafi zredagować różnego rodzaju teksty zgodnie z zasadami współczesnej normy językowej.	LOG1_U05
	U03	Student umie eliminować błędy językowe z wypowiedzi ustnej i pisemnej.	LOG1_U05
	U04	Student rozumie potrzebę uczenia się i doskonalenia własnej sprawności językowej.	LOG1_U08
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i własnej sprawności językowej.	LOG1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Język i jego funkcje. Komunikacja językowa. Funkcje tekstów językowych. Właściwe użycie języka. Kultura języka. System, norma, uzus. Kryteria poprawności językowej. Innowacja i błąd. Sprawność językowa. Zróżnicowanie współczesnej polszczyzny. Poprawność: fonetyczna, fleksyjna, składniowa, leksykalna, ortograficzna, interpunkcyjna. Cechy stylistyczne różnego rodzaju tekstów, w szczególności urzędowych i naukowych. Języki specjalistyczne i terminologia.
laboratorium	Składniki kultury języka (w tym etyka słowa i estetyka słowa). Norma językowa i jej kodyfikacja. Rodzaje błędów językowych na wszystkich poziomach języka jako systemu znaków (ortograficzny, interpunkcyjny, fonetyczny, fleksyjny, słowotwórczy, leksykalny, składniowy, frazeologiczny, stylistyczny). Rozpoznanie innowacji, błędów i usterek językowych na materiale przykładowym. Kryteria poprawności językowej. Zjawiska zachodzące we współczesnej polszczyźnie. Zróżnicowanie stylistyczne oraz stylowa stosowność wypowiedzi wobec sytuacji komunikacyjnej (m.in. etykieta językowa).

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja postaw w czasie zajęć, udział w dyskusjach)
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01						X
U02						X
U03						X
U04						X
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie minimum 50% maksymalnej liczby punktów z kolokwium. Udział w zajęciach zgodnie z wymaganiami określonymi w Regulaminie Studiów.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Aktywny udział w zajęciach, uzyskanie minimum 50% maksymalnej liczby punktów z kolokwium.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15		15			9		9			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			2		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					1,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

Literatura podstawowa

1. Geller E., Dąbrówka A., (2007), Słownik stylistyczny języka polskiego, Świat Książki, Warszawa.
2. Markowski A., (2012), Kultura języka polskiego. Teoria. Zagadnienia leksykalne, PWN, Warszawa.
3. Jadacka H., (2013), Kultura języka polskiego. Fleksja, słowotwórstwo, składnia, PWN, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Markowski A., (red.), (2008), Wielki słownik poprawnej polszczyzny, PWN, Warszawa.
2. Puzynina J., (1990), *O pojęciu kultury języka*, Z. 3, s. 153-162.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-LOG1-104
	studia niestacjonarne:	Z-LOGN1-104
Nazwa przedmiotu	Analiza matematyczna I	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Calculus I	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	LOGISTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Matematyki i Fizyki
Koordinator przedmiotu	dr Leszek Hożejowski
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	Tak	
Liczba punktów ECTS	5	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	30	30			
	studia niestacjonarne:	18	18			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student wykazuje biegłą znajomość zasadniczych pojęć rachunku różniczkowego i całkowego funkcji jednej zmiennej i właściwej dla nich symboliki matematycznej.	LOG1_W01
	W02	Student zna procedury związane z zastosowaniami rachunku różniczkowego do problemów matematycznych i inżynierskich.	LOG1_W01
	W03	Student zna zaawansowane metody obliczania całki nieoznaczonej i wie jakie są jej zastosowania.	LOG1_W01
Umiejętności	U01	Student ma sprawność obliczeniową w zakresie typowych problemów analizy matematycznej.	LOG1_U02
	U02	Student potrafi stosować poznane narzędzia matematyczne do rozwiązywania problemów matematycznych i inżynierskich. Umie zinterpretować otrzymane wyniki.	LOG1_U02
	U03	Student umie poprawnie zapisywać wykonywane operacje matematyczne używając właściwej symboliki.	LOG1_U02
Kompetencje społeczne	K01	Student postępuje w sposób etyczny w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	LOG1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Symbol sumacyjny (Σ). Ciąg i jego granica. Liczba e. Pojęcie funkcji. Własności funkcji. Przegląd funkcji elementarnych. Złożenie funkcji. Funkcje odwrotne. Granica funkcji, granice jednostronne. Funkcje ciągłe. Pochodna funkcji jednej zmiennej. Styczna do krzywej. Podstawowe reguły różniczkowania. Pochodne wyższych rzędów. Różniczka funkcji i jej zastosowanie. Wzór Taylora. Pochodna a monotoniczność i ekstremum lokalne funkcji. Wartość największa i najmniejsza funkcji. Przykłady zagadnień na poszukiwanie ekstremum (lokalnego bądź absolutnego) funkcji. Zastosowanie drugiej pochodnej – wypukłość funkcji oraz tempo jej wzrostu. Wyrażenia nieoznaczone Twierdzenie de l'Hospitala., Asymptoty funkcji. Funkcja pierwotna. Całka nieoznaczona i jej własności. Całki funkcji elementarnych. Całkowanie przez podstawienie i przez części. Całkowanie funkcji wymiernych oraz wybranych typów funkcji niewymiernych i trygonometrycznych. Całka oznaczona i jej interpretacja geometryczna. Zastosowania całki oznaczonej do wyznaczania: wartości średniej funkcji, pola obszaru ograniczonego krzywymi, objętości bryły obrotowej oraz długości łuku krzywej. Przykłady zastosowań fizycznych.
ćwiczenia	Ćwiczenia w użyciu symbolu sumacyjnego. Obliczanie granic ciągów. Określanie własności funkcji na podstawie wykresu. Składanie funkcji, wyznaczanie funkcji odwrotnej. Obliczanie granic funkcji. Odczytywanie granic z wykresu. Obliczanie pochodnych (także wyższych rzędów). Aproksymowanie funkcji wielomianem wg wzoru Taylora. Badanie monotoniczności i wyznaczanie ekstremum lokalnego oraz wartości największej i najmniejszej funkcji. Obliczanie granic przy użyciu reguły de l'Hospitala. Wyznaczanie asymptot funkcji. Obliczanie całki nieoznaczonej (m.in. przez podstawienie i przez części). Całkowanie funkcji wymiernych oraz wybranych typów funkcji niewymiernych i trygonometrycznych. Obliczanie całki oznaczonej i stosowanie jej do wyznaczania: wartości średniej funkcji, pola obszaru ograniczonego krzywymi, objętości bryły obrotowej oraz długości łuku krzywej. Obliczanie wielkości fizycznych za pomocą całki oznaczonej.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja)
W01		X	X			
W02		X	X			
W03		X	x			
U01		X	X			
U02		X	X			
U03		X	X			
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu pisemnego.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Aktywny udział w zajęciach. Uzyskanie co najmniej 50% możliwych do zdobycia punktów na sprawdzianach i/lub kolokwiach w trakcie semestru.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	30	30				18	18				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4	2				4	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	66					42					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,6					1,7					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	59					83					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,4					3,3					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	63					63					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,5					2,5					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	125					125					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	5										ECTS

LITERATURA

Literatura podstawowa

1. Hożejowska S., Hożejowski L., Maciąg A. (2010), *Matematyka w zadaniach dla studiów ekonomiczno-technicznych*, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce.
2. Krysicki W., Włodarski L. (2022), *Analiza matematyczna w zadaniach część 1*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Gurgul H., Suder M. (2023), *Matematyka dla kierunków ekonomicznych. Przykłady i zadania wraz z repetytorium ze szkoły średniej*, Wydawnictwo Nieoczywiste, Warszawa.
2. Stewart J. (2016), *Calculus*, Brooks/Cole Cengage Learning.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-LOG1-104
	studia niestacjonarne:	Z-LOGN1-104
Nazwa przedmiotu	Algebra liniowa	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Linear Algebra	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	LOGISTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Matematyki i Fizyki
Koordinator przedmiotu	dr hab. Sylwia Hożejowska, prof. PŚk
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15	15			
	studia niestacjonarne:	9	9			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma uporządkowaną wiedzę o liczbach zespolonych.	LOG1_W01
	W02	Student ma zaawansowaną wiedzę z rachunku macierzowego i metod rozwiązywania układów równań liniowych, niezbędną do rozwiązywania wybranych zadań w logistyce	LOG1_W01
	W03	Student ma uporządkowaną wiedzę na temat rachunku wektorowego w przestrzeni trójwymiarowej, zna możliwości jego wykorzystania w wybranych zagadnieniach inżynierskich.	LOG1_W01
Umiejętności	U01	Student potrafi rozwiązać typowe równania wielomianowe w dziedzinie zespolonej i zastosować rachunek wektorowy w przestrzeni trójwymiarowej.	LOG1_U02
	U02	Student umie dokonać wyboru odpowiedniej metody i zastosować rachunek macierzowy do rozwiązywania problemów i zagadnień inżynierskich sformułowanych w postaci równań macierzowych i układów równań liniowych.	LOG1_U02
	U03	Student potrafi uzupełniać oraz doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności z zakresu metod matematycznych wykorzystywanych do rozwiązywania problemów inżynierskich o różnym charakterze.	LOG1_U08
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i do korzystania z opinii ekspertów lub wiarygodnych źródeł informacji w przypadku trudności z rozwiązywaniem problemów inżynierskich.	LOG1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Postać algebraiczna i trygonometryczna liczby zespolonej. Interpretacja geometryczna liczb zespolonych – płaszczyzna zespolona. Podstawowe działania na liczbach zespolonych w postaci algebraicznej. Rozwiązywanie równań wielomianowych w dziedzinie zespolonej. Macierze: działania na macierzach oraz własności działań. Wyznacznik macierzy: definicja oraz podstawowe własności. Macierz odwrotna. Rozwiązywanie równań macierzowych. Układy równań liniowych. Wzory Cramera. Macierzowa metoda rozwiązywania układów Cramera. Rozwiązywanie układów równań z wykorzystaniem operacji elementarnych (metoda Gaussa, Gaussa-Jordana). Wektory w przestrzeni trójwymiarowej. Działania na wektorach. Iloczyn skalarny, wektorowy i mieszany. Własności działań.
ćwiczenia	Postać algebraiczna i trygonometryczna liczby zespolonej. Interpretacja geometryczna liczb zespolonych – płaszczyzna zespolona. Podstawowe działania na liczbach zespolonych w postaci algebraicznej. Rozwiązywanie równań wielomianowych w dziedzinie zespolonej. Macierze: działania na macierzach oraz własności działań. Wyznacznik macierzy: definicja oraz podstawowe własności. Macierz odwrotna. Rozwiązywanie równań macierzowych. Układy równań liniowych. Wzory Cramera. Macierzowa metoda rozwiązywania układów Cramera. Rozwiązywanie układów równań z wykorzystaniem operacji elementarnych. Wektory w przestrzeni trójwymiarowej. Działania na wektorach. Iloczyn skalarny, wektorowy i mieszany. Własności działań.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja)
W01			X		X	
W02			X		X	
W03			X		X	
U01			X		X	
U02			X		X	
U03			X		X	
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Aktywny udział w zajęciach. Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium i sprawdzianów pisanych w trakcie ćwiczeń.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15	15				9	9				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2				2	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					1,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

Literatura podstawowa

1. Krysicki W., Włodarski L., (2022), Analiza matematyczna w zadaniach, cz. I, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
2. Hożejowska S., Hożejowski L., Maciąg A., (2005), Matematyka w zadaniach dla studiów ekonomiczno-technicznych, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce
3. Hożejowska S., Hożejowski L., Kruk B. Maciejewska B., Sokała M., (2010), Skrypt z Algebry, <http://wzimk-moodle.tu.kielce.pl/>
Jurlewicz T., Skoczylas Z., (2014), Algebra liniowa: przykłady i zadania, Oficyna Wydawnicza GiS, Wrocław

Literatura uzupełniająca

1. Lipschutz S., Lipson M., (2018), Schaum's Outline of Linear Algebra, McGraw-Hill



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-LOG1-106
	studia niestacjonarne:	Z-LOGN1-106
Nazwa przedmiotu	Mikroekonomia	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Microeconomics	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	LOGISTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordinator przedmiotu	prof. dr hab. inż. Oleksandr Oksanych
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	Tak	
Liczba punktów ECTS	5	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	30	30			
	studia niestacjonarne:	18	18			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	W zaawansowanym stopniu zna i rozumie prawa ekonomii, mechanizmy gospodarki rynkowej, ogólne zjawiska i procesy gospodarcze w ujęciu mikro oraz zasady funkcjonowania podmiotów gospodarczych.	LOG1_W08
	W02	W zaawansowanym stopniu zna i rozumie relacje przyczynowo-skutkowe między podstawowymi kategoriami ekonomicznymi, warunki osiągnięcia optymalnych stanów konsumpcji, produkcji i sprzedaży.	LOG1_W03
Umiejętności	U01	Absolwent potrafi przeprowadzić analizę i ocenę funkcjonowania przedsiębiorstwa w wymiarze ekonomiczno-finansowym, rynkowym i biznesowym	LOG1_U03
	U02	Potrafi stosować właściwe metody i techniki ekonomicznej oceny procesów gospodarczych na poziomie przedsiębiorstwa i jego otoczenia rynkowego	LOG1_U03
	U03	Potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii. Potrafi zaprezentować wyniki własnych analiz i ocen.	LOG1_U05
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie w celu podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych.	LOG1_K01
	K02	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy z wykorzystaniem wiedzy ekonomicznej i ze zrozumieniem interesu publicznego.	LOG1_K02

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Rynek, jego elementy i mechanizm funkcjonowania, prawo popytu i prawo podaży. Teoria wyboru konsumenta, determinanty optymalnego wyboru konsumenta. Krótkookresowa i długookresowa teorie produkcji, prawo malejących przychodów. Teoria przedsiębiorstwa, utargi, koszty, zyski, stany optymalne przedsiębiorstwa. Modele rynku doskonałego, monopolu, konkurencji monopolistycznej i oligopolu. Teoria podziału, pomiar nierówności w dochodach gospodarstw domowych. Rynki czynników produkcji i specyfika ich funkcjonowania.
ćwiczenia	Rozwiązywanie zadań praktycznych w kontekście treści programowych, przekazywanych na wykładach: równowaga rynkowa, elastyczność popytu i podaży, równowaga konsumenta, wybór optymalnej techniki wytwarzania, analiza kosztów, utargów i zysków, optymalizacja wykorzystania czynników produkcji. Omówienie zagadnień, prezentacja opinii w kontekście tematyki: funkcje ekonomiczne państwa, zachowania konsumentów, rynki czynników produkcji, teoria podziału

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja podczas zajęć)
W01		X				
W02		X				
W03		X				
U01			X			
U02			X			
U03			X			
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu pisemnego.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego, aktywność na zajęciach.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	30	30				18	18				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4	2				4	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	66					42					
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,6					1,7					
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	60					83					
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,4					3,3					
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	3263					63					
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,3					2,5					
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	125					125					
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	5										

LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Begg D., Fisher St. (2007), *Mikroekonomia*, PWE, Warszawa.
2. Mankiv G., Taylor M. (2015), *Mikroekonomia*, PWE, Warszawa.
3. Milewski R. (2018), *Elementarne zagadnienia ekonomii*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

Literatura uzupełniająca:

4. Milewski R. (2018), *Podstawy ekonomii (ćwiczenia, zadania, problemy)*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
5. Samuelson P., Nordhaus W. (2008), *Ekonomia tom 1*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-LOG1-107
	studia niestacjonarne:	Z-LOGN1-107
Nazwa przedmiotu	Podstawy zarządzania	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Basics of Management	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	LOGISTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Zarządzania i Organizacji
Koordinator przedmiotu	dr Edyta Gąsiorowska-Mącznik
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	Tak	
Liczba punktów ECTS	4	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	30	15			
	studia niestacjonarne:	18	9			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma zaawansowaną wiedzę niezbędną do realizacji podstawowych funkcji zarządzania przedsiębiorstwem, tj. planowania, organizowania, przewodzenia, motywowania i kontrolowania.	LOG1_W03
	W02	Student ma zaawansowaną wiedzę o ewolucji teorii organizacji oraz zarządzania i jej implikacji dla praktyki gospodarczej.	LOG1_W03
Umiejętności	U01	Student potrafi pozyskiwać informacje ważne dla zarządzania przedsiębiorstwem z literatury i innych źródeł, dokonując zarazem krytycznej analizy i syntezy pozyskanych informacji.	LOG1_U01
	U02	Student potrafi współpracować w zespole dla rozwiązywania praktycznych problemów z praktyki zarządzania przedsiębiorstwem.	LOG1_U07
Kompetencje społeczne	K01	Student ma świadomość ważności przestrzegania zasad etyki zawodowej menedżera i przedsiębiorcy.	LOG1_K03
	K02	Student ma świadomość ważności potrzeby działania w sposób przedsiębiorczy w zarządzaniu przedsiębiorstwem.	LOG1_K02

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Istota procesu zarządzania. Organizacja i jej miejsce w zmiennym otoczeniu. Cykl życia organizacji. Ewolucja nauk o zarządzaniu. Role i kompetencje menedżerskie. Planowanie i podejmowanie decyzji w organizacji. Strategia przedsiębiorstwa. Organizowanie działalności przedsiębiorstwa. Typy struktur organizacyjnych. Motywowanie pracowników. Przywództwo i style kierowania w organizacji. Kontrola i jej rodzaje. Kulturowy kontekst zarządzania. Zarządzanie różnorodnością pokoleniową w organizacji. Komunikowanie się w organizacji. Etyka i społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstwa.
ćwiczenia	Wprowadzenie do zarządzania. Najwybitniejsi teoretycy zarządzania – sylwetki i dzieła. Współcześni menedżerowie. Planowanie i kontrola w przedsiębiorstwie. Budowanie struktur organizacyjnych. Systemy motywacyjne w przedsiębiorstwie. Identyfikacja stylów kierowania. Typy kultur organizacyjnych.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (case studies, obserwacja)
W01	X					
W02	X					
U01						X
U02						X
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% możliwych punktów z odpowiedzi na wylosowane pytania.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% możliwych punktów za case studies rozwiązywanych w zespołach.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	30	15				18	9				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4	1				4	4				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	50					35					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,0					1,4					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	50					65					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,0					2,6					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100					100					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4										ECTS

LITERATURA

- Hamel G. (2008), *The Future of Management*, The Harvard Business Review Press.
- Kostera Z.M., Śliwa M. (2021), *Zarządzanie w XXI wieku*, Wolters Kluwer, Warszawa.
- Koźmiński A. K., Piotrkowski W. (2021), *Zarządzanie. Teoria i praktyka*, PWN, Warszawa.
- Griffin R.W. (2005), *Podstawy zarządzania organizacjami*, PWN, Warszawa.
- Zakrzewska-Bielawska A. (2020), *Podstawy zarządzania. Teoria i ćwiczenia*, wyd. Nieoczywiste, Warszawa.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-LOG1-108
	studia niestacjonarne:	Z-LOGN1-108
Nazwa przedmiotu	Podstawy prawa dla logistyków	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Foundations of Law for Logisticians	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	LOGISTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Zarządzania Jakością i Własnością Intelektualną
Koordinator przedmiotu	dr hab. Łukasz Wojcieszak, prof. PŚk
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	Tak	
Liczba punktów ECTS	5	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	30	30			
	studia niestacjonarne:	18	18			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma zaawansowaną wiedzę o podstawach nauk prawnych. Zna i rozumie pojęcie prawa, normy prawnej. Ma uporządkowaną wiedzę o aktach normatywnych i ich hierarchii.	LOG1_W07
	W02	Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie podstawowe zasady wykładni prawa i wnioskowania prawniczego.	LOG1_W07
	W03	Student ma uporządkowaną wiedzę na temat podstawowych uregulowań prawnych dotyczących transportu i spedycji.	LOG1_W07
Umiejętności	U01	Student potrafi odszukać normy prawne z wykorzystaniem systemu ISAP, potrafi dokonać wykładni wybranych przepisów, m.in. dotyczących transportu i spedycji	LOG1_U03
	U02	Student prawidłowo korzysta z aktów normatywnych w zakresie związanym z logistyką, poprawnie identyfikuje i rozstrzyga wybrane problemy prawne.	LOG1_U03
	U03	Student rozumie potrzebę ciągłego monitorowania przepisów prawnych w celu podnoszenia swoich kompetencji.	LOG1_U08
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do krytycznej analizy posiadanej wiedzy i jest gotów potrafi pozyskać niezbędną wiedzę prawniczą zasięgając opinii ekspertów.	LOG1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Ogólne zagadnienia prawoznawstwa. Źródła prawa, świadomość prawna, funkcje prawa. Norma prawna, przepis prawny, akt prawny. Hierarchia aktów normatywnych, elementy strukturalne systemu prawa. Wykładnia prawa. Wnioskowania prawnicze. Odpowiedzialność prawna. Wybrane zagadnienia z zakresu prawa dotyczące transportu i spedycji. Konwencje TIR, CMR, ADR ATP, AETR. Prawo przewozowe. Ustawa o transporcie drogowym. Ogólne polskie warunki spedycyjne (OPWS). Regulacje prawne w zakresie czasu pracy kierowców. Międzynarodowe warunki sprzedaży Incoterms. Umowa Interbus.
ćwiczenia	Charakterystyka podstawowych instytucji prawnych. Zasady sporządzania pism procesowych. Wybrane regulacje prawne w zakresie transportu i spedycji. Wybrane zagadnienia z zakresu prawa dotyczące transportu i spedycji. Konwencje TIR, CMR, ADR ATP, AETR. Prawo przewozowe. Ustawa o transporcie drogowym. Ogólne polskie warunki spedycyjne (OPWS). Regulacje prawne w zakresie czasu pracy kierowców. Międzynarodowe warunki sprzedaży Incoterms. Umowa Interbus.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (prezentacja, obserwacja)
W01		X				X
W02		X				X
W03		X				X
U01		X				X
U02		X				X
U03		X				X
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie ponad 50% punktów z egzaminu w formie testu.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Aktywny udział w zajęciach, uzyskanie pozytywnej oceny z prezentacji (w formie referatu) na forum grupy..

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	30	30				18	18				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					2					h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	62					38					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,5					1,5					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	63					87					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,5					3,5					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	63					63					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,5					2,5					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	125					125					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	5										ECTS

LITERATURA

Literatura podstawowa

1. Góralczyk W. (2023), Podstawy prawa, Wolters Kluwer, Warszawa.
2. Gajewski M. i in. (2023), Podstawy prawa w gospodarce, Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa.
3. Starowicz W., Ejdys S. (red.) (2023), Transport, spedycja, logistyka.. Teoria, przykłady, zadania i rozwiązania. Podręcznik dla studentów kierunku logistyka, Wydawnictwo CeDeWu, Warszawa.
4. <https://isap.sejm.gov.pl/>

Literatura uzupełniająca

1. Liszcz T. (2023), Prawo pracy, Wolters Kluwer, Warszawa.
2. Wiliński P., Nieborak T., Dajczak W. (2021), Foundations of Law: The Polish Perspective, Wolters Kluwer, Warszawa.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-LOG1-109
	studia niestacjonarne:	Z-LOGN1-109
Nazwa przedmiotu	Podstawy logistyki	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Fundamentals of Logistics	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	LOGISTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordinator przedmiotu	dr inż. Paweł R. Kozubek
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	30				
	studia niestacjonarne:	18				

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna istotę i zakres logistyki. Rozumie znaczenie logistyki w obsłudze klienta i w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych.	LOG1_W09
	W02	Student w zaawansowanym stopniu ma podstawową wiedzę o charakterze procesów logistycznych oraz systemów i podsystemów logistycznych.	LOG1_W05 LOG1_W09
	W03	Student w zaawansowanym stopniu ma podstawową wiedzę odnośnie infrastruktury logistycznej oraz systemów automatycznej identyfikacji.	LOG1_W06 LOG1_W09
	W04	Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie istotę, cechy i rodzaje usług logistycznych oraz logistycznych łańcuchów dostaw.	LOG1_W05 LOG1_W09

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Istota i geneza logistyki. Procesy logistyczne. Logistyczna obsługa klienta. Systemy i podsystemy logistyczne. Logistyka w ujęciu fazowym. Infrastruktura logistyczna. Magazynowanie i sterowanie zapasami. Systemy automatycznej identyfikacji. Transport w systemach logistycznych. Usługi logistyczne. Logistyczny łańcuch dostaw. Logistyka międzynarodowa.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
W04			X			

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie minimum 50% maksymalnej liczby punktów z kolokwium (test). Udział w zajęciach zgodnie z wymaganiami określonymi w Regulaminie Studiów.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednos tka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
				30					18			
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					2					h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					20					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,3					0,8					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					30					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,7					1,2					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					0					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0,0					0,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Kisperska-Moroń D., Krzyżaniak S. (red.) (2009), *Logistyka*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.
2. Kauf S., Sadowska A., Szoltysek J., Twaróg S. (2016), *Vademecum logistyki*, Difin, Warszawa.
3. Coyle J., Bardi E., Langley C. (2002, 2010), *Zarządzanie logistyczne*, PWE, Warszawa.

Literatura uzupełniająca:

4. Zamkowska S., Zagożdżon B. (2010), *Podstawy logistyki*, Wyd. Politechnika Radomska, Radom.
5. Zamkowska S., Zagożdżon B. (2011, 2015), *Systemy logistyczne w obsłudze przedsiębiorstw*, Wyd. UTH im. K. Pułaskiego w Radomiu, Radom.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-LOG1-110
	studia niestacjonarne:	Z-LOGN1-110
Nazwa przedmiotu	Technologie informacyjne	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Information Technology	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	LOGISTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Technologii Informatycznych
Koordinator przedmiotu	dr inż. Dariusz Dobrowolski
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:			30		
	studia niestacjonarne:			18		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student w zaawansowanym stopniu zna podstawowe możliwości Internetu w zakresie wyszukiwania i gromadzenia informacji.	LOG1_W02
	W02	Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie podstawowe zasady wykorzystania odpowiedniego oprogramowania do realizacji określonych zadań w logistyce, zarządzaniu, ekonomii i pracach inżynierskich.	LOG1_W02
Umiejętności	U01	Student potrafi praktycznie wykorzystać wiedzę związaną z przetwarzaniem informacji z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego Excel.	LOG1_U01
	U02	Student potrafi wykonać edycję i formatowanie złożonego dokumentu Word (z włączeniem obiektów wstawianych i linkowanych OLE) wykorzystując zaawansowane narzędzia oferowane do tego celu przez system.	LOG1_U02
	U03	Student potrafi posługiwać się technikami informatycznymi właściwymi do realizacji typowych zadań.	LOG1_U05
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu technologii informacyjnych oraz umiejętność doboru technologii do potrzeb ekonomicznych i społecznych.	LOG1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
laboratorium	<p>Podstawy organizacji zasobów na dysku komputerowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pojęcie pliku, katalogu, tworzenie i zapisywanie plików i katalogów, kopiowanie, przenoszenie i usuwanie plików; <p>Wyszukiwanie danych i informacji w Internecie.</p> <p>Arkusz kalkulacyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> – podstawowe pojęcia - komórka, arkusz, skoroszyt, adresowanie komórek, wpisywanie informacji, kopiowanie, wypełnianie automatyczne, nazywanie obszarów, nazywanie arkuszy, wstawianie i przemieszczanie arkuszy, tworzenie tabeli danych, narzędzia główne - obramowania, czcionka, wyrównanie, format liczb, formatowanie kolumn i wierszy, ukrywanie kolumn, sortowanie; – wpisywanie formuł, adresowanie względne i bezwzględne, tworzenie wykresów; – wykorzystywanie wybranych funkcji wbudowanych, funkcje tablicowe, kalkulacje z wykorzystaniem wbudowanych narzędzi arkusza; – operacje na zbiorach danych - filtry, sumy pośrednie, tabela przestawna, wykres przestawny; – Analiza danych, Solver. <p>Edytor tekstu</p> <ul style="list-style-type: none"> – formatowanie czcionki, akapitu, definiowanie i wykorzystywanie tabulatorów, wyluczanie i numerowanie, obramowania i krawędzie, kopiowanie, przenoszenie, usuwanie fragmentów tekstu, ułożenie tekstu na stronie - marginesy, wyrównanie, orientacja strony; – wstawianie obiektów (tabele, rysunki, grafika SmartArt), wstawianie równań i symboli, pole tekstowe; – formatowanie złożonych dokumentów: definiowanie stylów, numerowanie rysunków, przypisy, odnośniki, podział dokumentu na szpalty, nagłówki i stopki, opcje wydruku, automatyczne tworzenie spisów (treści, tabel, rysunków); – korespondencja seryjna; – tryb recenzji. <p>PowerPoint:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pojęcia podstawowe, etapy tworzenie prezentacji, widoki prezentacji, szablony projektu, wykresy, diagramy, animacje itp. Logika przedstawiania treści w prezentacji.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacje)
W01			X			
W02			X			
U01			X			
U02			X			
U03			X			
K01			X			X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% możliwych do uzyskania punktów z kolokwium w trakcie zajęć.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów			30					18			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)			2					2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					20					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,3					0,8					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					30					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,7					1,2					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0					2,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Alexander M., Kusleika D., Walkenbach J., (2023), *Microsoft Excel® 2019 PL: biblia. Wyczerpujące źródło wiedzy*, wyd. Helion, Gliwice.
2. Masłowski K., (2022), *Excel 2021. Ćwiczenia praktyczne*, wyd. Helion, Gliwice.
3. Wrotek W., (2022), *Excel 2021 PL. Kurs*, wyd. Helion, Gliwice.

Literatura uzupełniająca:

1. Żarowska-Mazur A., Węglarz W., (2012), *Word 2010. Praktyczny kurs*, wyd. Naukowe PWN, Warszawa.
2. Materiały z sieci Internet dotyczące pakietów biurowych i systemów operacyjnych.