I. OGÓLNE INFORMACJE PODSTAWOWE O PRZEDMIOCIE (MODULE)	
Infrastruktura w logistyce	
Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej kierunek:	Uczelnia Biznesu i Nauk Stosowanych „Varsovia”
Nazwa kierunku studiów, poziom kształcenia:	**Zarządzanie**, studia I stopnia
Liczba punktów ECTS	4
Język przedmiotu- polski, angielski, inny	polski
Profil kształcenia:	PRAKTYCZNY
Nazwa specjalności:	Logistyka, transport i spedycja
Rodzaj modułu kształcenia: (wskazać właściwe)	Podstawowy / kierunkowy/ specjalnościowy/obowiązkowy/ fakultatywny
Rok / Semestr:	III/6
Osoba koordynująca przedmiot:	Koordynator przedmiotu
Wymagania wstępne (wynikające z następstwa przedmiotów):	Wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne nabyte w ramach przedmiotów: Wprowadzenie do logistyki lub Zarządzanie logistyczne

II. FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH ORAZ WYMIAR GODZIN

	Wykład	Ćwiczenia/konwersatorium	Laboratorium	Warsztaty	Projekt	Seminarium	Praktyki	Ko	Egzamin / zaliczenie	Suma godzin	Ogółem ECTS
Studia stacjonarne				40	10			4	2	56	**4**
Studia niestacjonarne				24	8			4	2	38	**4**

III. METODY REALIZACJI ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

Formy zajęć	**Metody dydaktyczne** (właściwe podkreślić)
Wykład/Ćwiczenia/Warsztat/Projekt/ Laboratorium	Wykład z dyskusją ukierunkowaną wykład z prezentacją multimedialną case study, metoda sytuacyjna, metoda projektów, dyskusja dydaktyczna. Ćwiczenia rachunkowe Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi informatycznych - edukacyjna gra Gra symulacyjna Drama Inne: zajęcia projektowe, warsztaty

IV. PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ
Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKU

Lp.	**Opis przedmiotowych efektów uczenia się**	**Odniesienie do efektu**

		kierunkowego symbol
Wiedza:		
P_W01	Objaśnia pojęcie i rolę infrastruktury logistycznej.	P1K_W08
P_W02	Omawia zasady budowania infrastruktury logistycznej.	P1K_W08
P_W03	Charakteryzuje metody usprawniania infrastruktury logistycznej	P1K_W08, P1K_W09
Umiejętności:		
P_U01	Dokonuje pogłębionej analizy i oceny procesów logistycznych pod kątem wykorzystanej infrastruktury logistycznej.	P1K_U01, P1K_U02, P1K_U07
P_U02	Stosuje w praktyce metody usprawniania infrastruktury logistycznej.	P1K_U02
P_U03	Proponuje rozwiązania z obszaru infrastruktury logistycznej i ocenia ich skuteczność.	P1K_U02, P1K_U07
Kompetencje społeczne:		
P_K01	Jest przygotowany do uczestniczenia w pracy zespołów interdyscyplinarnych w środowisku organizacji i poza nim.	P1K_K01, P1K_K04, P1K_K05
P_K02	Wykazuje zdolności porozumiewania się z ludźmi w środowisku organizacji i poza nim w obszarze wykorzystywania swojej wiedzy z zakresu projektowania, analizy i oceny infrastruktury logistycznej.	P1K_K01, P1K_K04, P1K_K05
V. TREŚCI KSZTAŁCENIA		
Lp.	**Warsztaty:**	**Odniesienie do przedmiotowych efektów uczenia się**
W1	Istota i pojęcie infrastruktury logistycznej.	P_W01
W2	Systemy logistyczne a infrastruktura logistyczna.	P_W01, P_W02
W3	Procesy logistyczne.	P_W02 P_U01
W4	Podział i funkcje infrastruktury logistycznej.	P_W02, P_U01
W5	Wpływ infrastruktury na realizację procesów logistycznych.	P_W02, P_U01, P_U03, P_K01, P_K02
W6	Ocena jakości elementów infrastruktury.	P_W03, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
W7	Metody usprawniania infrastruktury.	P_W03, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
P1	Case studies.	P_W01, P_W02, P_W03, P_U01, P_U02, P_U03, P_K01, P_K02
VI. METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		

Forma zajęć, w ramach której weryfikowany jest EU	**Metoda weryfikacji** (WŁAŚCIWE WYBRAĆ) **Egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, prezentacja, referat, esej inne**	**Kategoria weryfikowanych efektów uczenia się:** **wiedza, umiejętności, kompetencje społeczne** WŁAŚCIWE WYBRAĆ
Warsztaty	Praca pisemna, obserwacja i ocena realizacji zadania praktycznego	P_W01-P_W03, P_U01-P_U03, P_K01-P_K02
Projekt	Przygotowani e i prezentacja projektu – case studies	P_W01-P_W03, P_U01-P_U03, P_K01-P_K02
WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU wskazać właściwe		
	Zaliczenie wszystkich form zajęć przedmiotu (Ćwiczeń, projektu, laboratorium, pozytywna ocena egzaminu ……, INNE	
Warsztaty	Pozytywnie zaliczona praca pisemna	P_W01-P_W03, P_U01-P_U03, P_K01-P_K02
Projekt	Pozytywna ocena projektu, pozytywna ocena aktywności na zajęciach	P_W01-P_W03, P_U01-P_U03, P_K01-P_K02

VIII. NAKŁAD PRACY STUDENTA – WYMIAR GODZIN I BILANS PUNKTÓW ECTS

Rodzaj aktywności **ECTS**	**Obciążenie studenta**	
	Studia stacjonarne	**Studia niestacjonarne**
1.Udział w zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego i studentów dydaktycznych (wykłady, ćwiczenia, konwersatoria, projekt, laboratoria, warsztaty, seminaria) – **SUMA godzin** – z punktu II	56	38
W tym 1.1. Udział w zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego i studentów	40	24
1.2. Egzaminy/zaliczenia - liczba godzin	2	2
1.3. Zajęcia projektowe	10	8
1.4. Udział w konsultacjach - liczba godzin	4	4
2. Indywidualna praca własna studenta - liczba godzin – Projekt / esej / studium przypadku / zadanie praktyczne, samodzielne przygotowanie się do zajęć, egzaminów, zaliczeń	44	62
Sumaryczne obciążenie pracą studenta (25h = 1 ECTS) SUMA godzin i ECTS	**100/4**	**100/4**

IX. LITERATURA PRZEDMIOTU ORAZ INNE MATERIAŁY DYDAKTYCZNE

Literatura podstawowa przedmiotu:

– Łupicka-Fietz A., Pawlicka K., Jurczak M., Konecka S., Podstawy logistyki, wyd. Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu 2024.

– Krawczyk S., Podstawy logistyki w.2, wyd. CEDEWU 2020.

Literatura uzupełniająca przedmiotu:

– Markusik S., Infrastruktura logistyczna w transporcie. Tom II, WPŚ, Gliwice 2013.
– Wojciechowski A., Wojciechowski Ł., Kosmatka T., Infrastruktura magazynowa i transportowa, WSL, Poznań 2009.
– Matulewski M. i inni, Systemy logistyczne. Komponenty-działania-przykłady, Biblioteka logistyka, Poznań 2008.

Inne materiały dydaktyczne: