



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	M#1-N2-IST-LiS-211
Nazwa przedmiotu	Infrastruktura spedycyjno - logistyczna
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Spedition and logistics infrastructure
Obowiązuje od roku akademickiego	2020/2021

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INŻYNIERIA ŚRODKÓW TRANSPORTU
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia niestacjonarne
Zakres	logistyka i spedycja
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Eksploatacji i Przemysłowych Systemów Laserowych
Koordynator przedmiotu	Dr inż. Dariusz Gontarski
Zatwierdził	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 2
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze	18			9	

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie projektowania wybranych elementów infrastruktury transportowej i bezpieczeństwa transportu drogowego.	IST2_W04
	W02	Posiada uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu organizacji procesów transportowych i magazynowych, zrównoważonego transportu i inżynierii systemów.	IST2_W12
Umiejętności	U01	Potrafi projektować elementy infrastruktury transportowej, magazynowej.	IST2_U06
	U02	Posiada umiejętność prognozowania, planowania, organizowania i analizowania procesów transportowych z wykorzystaniem dostępnej infrastruktury.	IST2_U18
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi samodzielnie i krytycznie planować proces samokształcenia, w tym uzupełniania wiedzy i umiejętności o charakterze interdyscyplinarnym; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	IST2_K01
	K02	Potrafi określić priorytet oraz identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją określonego przez siebie lub innych zadania.	IST2_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	Procesy i systemy logistyczne. Infrastruktura procesów logistycznych. Infrastruktura procesów transportowych. Infrastruktura transportu samochodowego. Infrastruktura transportu kolejowego. Infrastruktura transportu wodnego śródlądowego. Infrastruktura transportu lotniczego. Infrastruktura transportu morskiego. Infrastruktura transportu miejskiego. Infrastruktura systemów magazynowych - pojęcie i zakres. Infrastruktura systemów opakowaniowych - pojęcie i funkcje. Infrastruktura systemów przetwarzania danych.
projekt	Realizacja zadanego projektu z zakresu prowadzonego wykładu.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			x			
W02			x			
U01				x		
U02				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 zaliczeniowego w formie testu pisemnego na koniec zajęć
projekt	zaliczenie z oceną	Obecność na zajęciach. Wykonanie i uzyskanie pozytywnej oceny z projektu.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	18			9		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	31					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,2					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	19					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,8					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	17					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0,7					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2					ECTS

LITERATURA

1. Szymonik Andrzej, Chudzik Daniel: Logistyka nowoczesnej gospodarki magazynowej. Difin 2018.
2. Towpik Kazimierz: Infrastruktura transportu szynowego. OW Pol. Warszawskiej 2017.
3. Szołtysek Jacek: Logistyka miasta. PWE 2016 Warszawa.
4. Kowalska-Napora Ewa: Infrastruktura logistyczna. Economicus 2015.
5. Markusik Sylwester: Infrastruktura logistyczna w transporcie. Tom III cz. 1, Infrastruktura liniowa. Pol. Śląska 2013.
6. Markusik Sylwester: Infrastruktura logistyczna w transporcie. Tom II, Infrastruktura punktowa. Pol. Śląska 2013.
7. Ficoń Krzysztof: Logistyka morska. Bel Studio 2013.
8. Markusik Sylwester: Infrastruktura logistyczna w transporcie. Tom I, Środki transportu. Pol. Śląska 2011.