



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	M#2-S2-TiL-LIS-211
	studia niestacjonarne:	M#2-N2-TiL-LIS-211
Nazwa przedmiotu	Infrastruktura spedycyjno - logistyczna	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Spedition and logistics infrastructure	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	TRANSPORT i LOGISTYKA
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	logistyka i spedycja
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Eksploatacji, Technologii Laserowych i Nanotechnologii
Koordinator przedmiotu	dr inż. Dariusz Gontarski
Zatwierdził	Dr hab. Jakub Takosoglu, prof. PŚk, Dziekan WMiBM

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

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

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



Politechnika Świętokrzyska
Kielce University of Technology

Projekt „Dostosowanie kształcenia w Politechnice Świętokrzyskiej do potrzeb współczesnej gospodarki”
nr FERS.01.05-IP.08-0234/23



Wydział Mechatroniki
i Budowy Maszyn

**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.	TIL2_W04 TIL2_W07 TIL2_W13
	W02	Posiada uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu organizacji procesów transportowych i magazynowych, zrównoważonego transportu i inżynierii systemów.	TIL2_W12
Umiejętności	U01	Potrafi projektować elementy infrastruktury transportowej i infrastruktury magazynowej.	TIL2_U06
	U02	Posiada umiejętność prognozowania, planowania, organizowania i analizowania procesów transportowych ze względu na dostępną infrastrukturę.	TIL2_U18
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, w szczególności dotyczących zagadnień transportu, a także zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem tych problemów.	TIL2_K01
	K02	Jest gotów określić priorytety oraz identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją określonego przez siebie lub innych zadania.	TIL2_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 będzie dotyczyć infrastruktury spedycyjno-logistycznej zawierającej m.in. normy i przepisy dotyczące specyfiki projektowanej infrastruktury, uzasadniony wybór lokalizacji infrastruktury w oparciu o istniejącą lub planowaną sieć logistyczną, projekt logistyczny usytuowania przestrzennego projektowanej infrastruktury w wybranej lokalizacji, projekt logistyczny zagospodarowania wewnętrznego z uwzględnieniem np. infrastruktury magazynowej, wewnętrznej infrastrukturalnej sieci logistycznej, informatycznej lub pokrewnej zgodnej ze specyfiką projektowanej infrastruktury.

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	Wykonanie i uzyskanie pozytywnej oceny (co najmniej 50% pkt.) z projektu.

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)	2			2		2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	49					31					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,0					1,2					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	1					19					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,0					0,8					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	17					17					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0,7					0,7					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



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



1. Szymonik Andrzej, Chudzik Daniel: Logistyka nowoczesnej gospodarki magazynowej. Difiń 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.



Politechnika Świętokrzyska
Kielce University of Technology

Projekt „Dostosowanie kształcenia w Politechnice
Świętokrzyskiej do potrzeb współczesnej gospodarki”
nr FERS.01.05-IP.08-0234/23



Wydział Mechatroniki
i Budowy Maszyn