



## IV. Opis programu studiów

### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Z-LOG-U-607
Nazwa przedmiotu	Transport w systemach logistycznych
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Transport in logistic systems
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

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

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr VI
Wymagania wstępne	Podstawy logistyki, Infrastruktura logistyczna
Egzamin (TAK/NIE)	TAK
Liczba punktów ECTS	5

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	30			30	

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma podstawową wiedzę o transporcie, zna podstawowe pojęcia związane z systemami i procesami transportowymi. Zna i rozumie znaczenie procesów transportowych w funkcjonowaniu systemów logistycznych.	LOG1_W13 LOG1_W14
	W02	Student zna cechy charakterystyczne, technologie, środki transportu oraz elementy infrastruktury poszczególnych gałęzi transportu dalekiego, a także transportu bliskiego.	LOG1_W13 LOG1_W14 LOG1_W15 LOG1_W16
	W03	Student posiada podstawową wiedzę o stronie popytowej i podażowej rynku transportowego w Polsce. Zna zadania i znaczenie działalności spedycyjnej w systemie transportowym.	LOG1_W13 LOG1_W14
	W04	Student zna problematykę organizacji procesów transportowych oraz proste metody i narzędzia przydatne w rozstrzyganiu podstawowych problemów dotyczących transportu w przedsiębiorstwie.	LOG1_W13 LOG1_W14
Umiejętności	U01	Student potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną, pozyskiwać, przetwarzać i porównywać informacje z różnych źródeł, w tym zestawień statystycznych i tekstów specjalistycznych w zakresie transportu.	LOG1_U01
	U02	Student umie analizować z wykorzystaniem odpowiednich metod i modeli matematycznych wybrane problemy organizacji przewozy ładunków. Potrafi zaproponować rozwiązania transportowe dla przewozu konkretnych ładunków.	LOG1_U08 LOG1_U09
	U03	Student posiada umiejętność przedstawienia w formie pisemnej i ustnej, z wykorzystaniem odpowiedniej terminologii, zagadnień z zakresu transportu. Potrafi przygotować i przedstawić multimedialną prezentację na zadany temat z zakresu transportu.	LOG1_U03 LOG1_U04 LOG1_U05
Kompetencje społeczne	K01	Student ma świadomość poszerzania własnej wiedzy, a w związku z tym potrzebę uczenia się przez całe życie.	LOG1_K01
	K02	Potrafi samodzielnie oraz w grupie podejmować i rozwiązywać problemy, właściwie je określa, ustala harmonogram działań, przyjmuje właściwe priorytety.	LOG1_K01 LOG1_K03

**TREŚCI PROGRAMOWE**

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	1. System transportowy jako element systemu logistycznego i łańcucha dostaw.
	2. Proces transportowy. Technologie procesów przewozowych.
	3. Transport lądowy: samochodowy, kolejowy i rurociągowy.
	4. Transport wodny: morski i żegluga śródlądowa.
	5. Transport powietrzny.
	6. Zintegrowany łańcuch transportowy.
	7. Podstawy podejmowania decyzji transportowych.
	8. Planowanie procesu transportowego.

	9. Miejsce i rola spedycji w procesie transportowym. Współprace ze spedytorem.
	10. Gieldy transportowe.
	11. Charakterystyka podmiotowa rynku TSL
	12. Transport wewnetrzny.
projekt	1.Transport jako element systemu logistycznego.
	2. Techniczno-eksploatacyjne cechy galęzi transportu w aspekcie logistycznych uwarunkowań realizacji procesów przewozowych.
	3. Analiza przewozów ładunków w Polsce.
	4. Planowanie procesu transportowego.
	5. Rynek usług transportowych – charakterystyka porównawcza wybranych przedsiębiorstw.
	6. Przepływy materiałów w przedsiębiorstwie – procesy transportu wewnetrznego.

### **METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01		X				
W02		X				
W02		X				
W02		X				
U01				X		
U02				X		
U03				X		
K01		X				X
K02				X		X

### **FORMA I WARUNKI ZALICZENIA**

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie minimalnej wymaganej liczby punktów z egzaminu.
projekt	zaliczenie z oceną	Udział w zajęciach zgodnie z wymaganiami, określonymi w Regulaminie Studiów. Sprawozdania z przygotowanych w grupach 3-5 osobowych analiz. Poprawnie przygotowany projekt w grupach 3-5 osobowych.

## 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	30			30		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4			2		h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>66</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>2,6</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>59</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>2,4</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>63</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>2,5</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>125</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>5</b>					ECTS

## LITERATURA

1. Wojewódzka-Król K., Załoga E. (red.) (2016), *Transport. Nowe wyzwania*, PWN, Warszawa.
2. Rydzkowski W., Wojewódzka-Król K. (red.) (2000, 2007), *Transport*, PWN, Warszawa.
3. Mindur L. (red) (2014) *Technologie transportowe*, Wyd. Instytutu Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa-Radom.
4. Budzyński W. (2017), *Transport w przedsiębiorstwie. Logistyka, spedycja, reklamacje*, Poltext, Warszawa.
5. Kacperczyk R. (2009), *Transport i spedycja – cz. I i II*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.
6. Romanow P. (2003), *Zarządzanie transportem przedsiębiorstw przemysłowych*, Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań.
7. Hąłusiak S., Uciński J. (2013), *Transport wewnętrzny. Zagadnienia wybrane*, Politechnika Łódzka, Łódź.