



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-LOG-U-531
	studia niestacjonarne:	Z-LOGN-U-531
Nazwa przedmiotu	Systemy logistyczne	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Logistics Systems	
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020	

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	Projektowanie systemów logistycznych
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordynator przedmiotu	dr inż. Paweł R. Kozubek
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

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 V
	studia niestacjonarne	Semestr V
Wymagania wstępne	Mikroekonomia, Makroekonomia, Podstawy logistyki	
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 zna i rozumie podejście systemowe oraz procesowe w logistyce, a także ich rolę w funkcjonowaniu mikro- i makrologistyki.	LOG1_W12 LOG1_W13
	W02	Student ma uporządkowaną wiedzę nt. systemów i podsystemów logistycznych, ich istoty, organizacji, elementów oraz problemów w nich występujących.	LOG1_W13 LOG1_W15
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z zakresu funkcjonowania systemów logistycznych.	LOG1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	<ol style="list-style-type: none">1. Systemy logistyczne – istota, zakres, funkcje oraz klasyfikacja.2. Systemy makrologistyczne.3. Systemy logistyczne miast.4. Systemy metalogistyczne.5. System mikrologistyczny i jego podsystemy w ujęciu funkcjonalnym.6. Elementy fizyczne systemów logistycznych.7. Informacja w systemach logistycznych.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie minimalnej wymaganej liczby punktów z kolokwium. Udział w zajęciach zgodnie z wymaganiami, określonymi w Regulaminie Studiów. Obserwacja postawy studenta podczas wykładu.

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. Kauf S., Sadowska A., Szoltysek J., Twaróg S. (2016), *Vademecum logistyki*, Difin, Warszawa.
2. Kisperska-Moroń D., Krzyżaniak S. (red) (2009), *Logistyka*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.
3. Zamkowska S., Zagożdżon B. (2011, 2015), *Systemy logistyczne w obsłudze przedsiębiorstw*, Wyd. UTH im. K. Pułaskiego w Radomiu, Radom.
4. Matulewski M., Konecka S., Fajfer P., Wojciechowski A. (2008), *Systemy logistyczne. Komponenty, działania, przykłady*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2008.
5. Nowakowski T. (red.) (2010), *Systemy logistyczne, Część 1*, Difin, Warszawa.
6. Nowakowski T. (red., (2011), *Systemy logistyczne, Część 2*, Difin, Warszawa.