



### KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>Z-ZIP1-U-606</b>
	studia niestacjonarne:	<b>Z-ZIPN1-U-606</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Logistyka</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Logistics</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2019/2020</b>	

### USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>
Zakres	<b>Wszystkie zakresy</b>
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Inżynierii Produkcji</b>
Koordinator przedmiotu	<b>dr inż. Sławomir Luściński</b>
Zatwierdził	<b>dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk</b>

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot kierunkowy</b>	
Status przedmiotu	<b>Obowiązkowy</b>	
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	<b>Semestr VI</b>
	studia niestacjonarne	<b>Semestr VI</b>
Wymagania wstępne	<b>Zarządzanie produkcją</b>	
Egzamin (TAK/NIE)	<b>TAK</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>4</b>	

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

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty uczenia się	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma wiedzę nt. podstawowych pojęć dotyczących logistyki, systemów logistycznych, łańcuchów logistycznych, sterowania zapasami, produkcji dystrybucji oraz rozumie jej źródła i zastosowania w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych.	ZIP1_W01 ZIP1_W09 ZIP1_W14
	W02	Student ma wiedzę nt. zarządzania przepływami towarów i produktów w obrębie kanału logistycznego, projektowaniu systemów logistycznych, komputerowego wspomagania systemów logistycznych.	ZIP1_W14
	W03	Student ma podstawową wiedzę na temat logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji.	ZIP1_W14 ZIP1_W15
Umiejętności	U01	Potrafi stosować podstawowe metody zarządzania zapasami w przedsiębiorstwie.	ZIP1_U18 ZIP1_U19
	U02	Potrafi stosować podstawowe metody oceny i doboru dostawców, w tym zgodnie z kryterium jakościowym.	ZIP1_U08 ZIP1_U14
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia i podnoszenia kompetencji w zakresie zarządzania logistycznego.	ZIP1_K01
	K02	Ma świadomość ponoszenia odpowiedzialności za pracę własną i wspólnie realizowane zadania oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole, przyjmując w nim różne role.	ZIP1_K04

**TREŚCI PROGRAMOWE**

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	1. Znaczenie i cele logistyki 2. System i proces logistyczny. 3. Logistyka zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji. 4. Infrastruktura logistyczna: przepływ materiałów, przepływ informacji 5. Projektowanie systemów logistycznych 6. Analiza efektywności systemów logistycznych
ćwiczenia	1. Modele zarządzania zapasami w przedsiębiorstwie. 2. Modele decyzyjne w pozyskiwaniu zasobów/dostawców. 3. Logistyczna obsługa klientów.

**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				
W03		X				
U01			X			
U02			X			
K01			X			
K02			X			

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie 50% punktów z testu egzaminacyjnego
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Ocena końcowa obliczana jest jako średnia arytmetyczna z ocen uzyskanych w trakcie ćwiczeń audytoryjnych.

## 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)	4	2				4	2				h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>51</b>					<b>33</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>2,0</b>					<b>1,3</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>49</b>					<b>67</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>2,0</b>					<b>2,7</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>33</b>					<b>33</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>1,3</b>					<b>1,3</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>100</b>					<b>100</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>4</b>										ECTS

## LITERATURA

1. Andrzejczyk P. (2009), *Zapasy i magazynowanie: przykłady i ćwiczenia*. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań.
2. Bendkowski J., Matusek M. (2013), *Logistyka produkcji: praktyczne aspekty. Cz. 1, Planowanie i sterowanie produkcją*, Politechnika Śląska, Gliwice.
3. Bendkowski J., Matusek M. (2013), *Logistyka produkcji: praktyczne aspekty. Cz. 2, Narzędzia, metody, systemy*, Politechnika Śląska, Gliwice.
4. Bendkowski J., Matusek M. (2013), *Logistyka produkcji: praktyczne aspekty. Cz. 3, Studia przypadków*, Politechnika Śląska, Gliwice.
5. Pisz I. i inn. (2013), *Logistyka w przedsiębiorstwie*, PWE, Warszawa.
6. Szymonik A., Nowak I. (2018), *Współczesna logistyka*, Wyd. Difin, Warszawa.
7. Szymonik A., Chudzik D. (2018), *Logistyka nowoczesnej gospodarki magazynowej*, Wyd. Difin, Warszawa.