

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	M#2-S1-T-LIS-409
	studia niestacjonarne:	M#2-N1-T-LIS-508
Nazwa przedmiotu	Logistyka produkcji	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Production logitics	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	TRANSPORT
Poziom kształcenia	I 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 IV
	studia niestacjonarne	Semestr V
Wymagania wstępne		
Egzamin (TAK/NIE)	TAK	
Liczba punktów ECTS	3	

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



**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Posiada wiedzę niezbędną do organizowania pracy zgodnie z przepisami BHP, ochrony środowiska i ergonomii w procesie produkcji.	TR1_W03
	W02	Zna wybrane zagadnienia z zakresu inżynierii systemów, procesów produkcji.	TR1_W12
Umiejętności	U01	Umie przygotować w języku polskim dobrze udokumentowane opracowanie dotyczące organizacji produkcji.	TR1_U02
	U02	Potrafi wykonać prostą analizę określonego zadania inżynierskiego obejmującą pozatechniczne aspekty problemu organizacji produkcji.	TR1_U12
	U03	Potrafi przeprowadzić analizę i ocenę funkcjonowania systemu produkcji oraz wybranych jego elementów.	TR1_U15
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz konieczności pozyskiwania nowych informacji zarówno z literatury, jak i od ekspertów w zakresie organizacji produkcji.	TR1_K01
	K02	Ma świadomość ważności i zrozumienie do pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej w obszarze działalności przedsiębiorstw produkcyjnych.	TR1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Istota logistyki produkcji. Uwarunkowania procesów logistycznych w przedsiębiorstwie. System produkcyjny. Proces produkcyjny. Struktura produkcji. Organizacja produkcji. Cykl produkcyjny. Przygotowanie produkcji. Planowanie zadań i zasobów produkcji. Metody określania wielkości partii. Sterowanie przepływami materiałów i wyrobów. Model efektywnej platformy surowcowej. Hybrydowy system produkcji. Analiza systemu produkcyjnego. Jakość produkcji. Teoria ograniczeń w obszarze produkcji. Prognozowanie w procesie produkcji. Koszty w obszarze produkcji. Gospodarka materiałowa, parkiem maszynowym, narzędziowa. Zarządzanie logistyką produkcji – systemy informatyczne. Reengineering w przedsiębiorstwach produkcyjnych.
projekt	W ramach zajęć projektowych studenci samodzielnie bądź w grupach (liczebność grupy ustala prowadzący) w formie pisemnej wykonają projekt z zakresu prowadzonego wykładu obejmujący m.in. projektowanie i analizę procesów produkcji wybranego dobra materialnego, analizę kosztów produkcji, optymalizację procesów transportowych i planowania produkcji, zarządzania jakością. Projekt powinien zawierać opracowanie specyfikacji wytwarzanego produktu uwzględniając planowanie zadań i zasobów produkcji.



**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		
U03				X		
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu w formie testu pisemnego.
projekt	zaliczenie z oceną	Wykonanie i uzyskanie pozytywnej oceny z projektu (co najmniej 50% pkt.).

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.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	51					33					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,0					1,3					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	24					42					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,0					1,7					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3										ECTS





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



LITERATURA

1. Jardzioch Andrzej, Kalinowski Krzysztof, Kłos Sławomir: Organizacja i planowanie produkcji, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2023.
2. Szymonik Andrzej, Chudzik Daniel: Nowoczesna koncepcja logistyki produkcji, Difin, Warszawa 2020
3. Pod red. Knosala Ryszard: Inżynieria produkcji. Kompendium wiedzy. PWE Warszawa 2017
4. Rudawska Anna: Logistyka procesów produkcji. WKiŁ Warszawa 2016
5. Pod red. Szymoniak Andrzej: Logistyka produkcji. Procesy, systemy, organizacja. Difin Warszawa 2012
6. Matuszek Józef: Logistyka produkcji. PWSzZ im. Angelusa Silesiusa Wałbrzych 2012
7. Skowronek Czesław, Sarjusz-Wolski Zdzisław: Logistyka w przedsiębiorstwie. PWE Warszawa 2012
8. E-Gazeta: Logistyka Produkcji / Wydanie: Logistyka Produkcji Log24.pl



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