



### KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>Z-IZPJ1-U-705</b>
	studia niestacjonarne:	<b>Z-IZPJN1-U-705</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Praca dyplomowa</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Thesis</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2025/2026</b>	

### USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>Inżynieria Zarządzania Produkcją i Jakością</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>
Koordynator przedmiotu	<b>Opiekunowie prac dyplomowych</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 VII</b>
	studia niestacjonarne	<b>Semestr VII</b>
Wymagania wstępne	<b>Wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne nabyte podczas studiów</b>	
Egzamin (TAK/NIE)	<b>Tak</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>15</b>	

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

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01	Student potrafi samodzielnie pozyskiwać, przetwarzać i wykorzystywać informacje i wiedzę z różnych źródeł (w tym anglojęzycznych) w zakresie zadanej problematyki, będącej przedmiotem pracy dyplomowej inżynierskiej, przestrzegając przy tym przepisów prawa autorskiego i ochrony danych osobowych.	IZPJ1_U01
	U02	Student umie przeprowadzić analizę i ocenę problemu z zakresu inżynierii zarządzania produkcją i jakością oraz zaproponować adekwatne jego rozwiązanie z wykorzystaniem właściwych metod, technik i narzędzi badawczych.	IZPJ1_U02 IZPJ1_U03 IZPJ1_U05 IZPJ1_U08
	U03	Student potrafi samodzielnie opracować pracę dyplomową zgodnie z wymaganiami, sformułowanymi w <i>Zadaniu na pracę dyplomową</i> oraz zgodnie z ogólnymi wymaganiami metodycznymi i formalnymi, dotyczącymi pisemnych prac promocyjnych.	IZPJ1_U04 IZPJ1_U07 IZPJ1_U09
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy, ma świadomość konieczności podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, samodzielnego uzupełniania i poszerzania wiedzy w celu identyfikowania i rozwiązywania problemów z zakresu inżynierii zarządzania produkcją i jakością.	IZPJ1_K01
	K02	Student ma świadomość konieczności przestrzegania norm etycznych, moralnych i prawnych podczas wykorzystywania i dokumentowania cudzego dorobku intelektualnego w procesie rozwiązywania problemów z zakresu inżynierii zarządzania produkcją i jakością.	IZPJ1_K03

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
inne (samodzielna praca studenta oraz konsultacje z opiekunem)	Treści programowe są adekwatne do wybranej przez studenta tematyki, podjętej w pracy dyplomowej inżynierskiej, związanej z kierunkiem studiów. Realizacja pracy dyplomowej wiąże się z działaniami, których przedmiot, cel i zakres określony jest w <i>Zadaniu na pracę dyplomową</i> . Badania prowadzone są samodzielnie przez studenta pod opieką nauczyciela akademickiego – opiekuna pracy. W realizacji badań student wykorzystuje wiedzę, zdobytą na studiach oraz pozyskaną samodzielnie w ramach pracy własnej.

## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
inne (samodzielna praca studenta oraz konsultacje z opiekunem)	zaliczenie z oceną	Pozytywna ocena pracy dyplomowej przez opiekuna i recenzenta, biorąca pod uwagę weryfikację pracy w Jednolitym Systemie Antyplagiatowym.

## 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											h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)					10					10	h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>10</b>					<b>10</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>0,4</b>					<b>0,4</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>365</b>					<b>365</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>14,6</b>					<b>14,6</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>											h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>0,0</b>					<b>0,0</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>375</b>					<b>375</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>15</b>										ECTS

## LITERATURA

1. Literatura przedmiotu właściwa dla realizowanej pracy dyplomowej.
2. Wytyczne uczelniane PŚk oraz wydziałowe WZiMK, dotyczące zasad przygotowania prac dyplomowych.