



### KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>Z-IZPP2-U-104</b>
	studia niestacjonarne:	<b>Z-IZPPN2-U-104</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Zarządzanie projektem</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Project management</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2025/2026</b>	

### USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>Inżynieria Zarządzania Procesami Produkcyjnymi</b>
Poziom kształcenia	<b>II 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 Zarządzania Jakością i Własnością Intelektualną</b>
Koordinator przedmiotu	<b>dr inż. Aleksandra Kumor-Sulerz</b>
Zatwierdził	<b>dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk</b>

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot kształcenia ogólnego</b>	
Status przedmiotu	<b>Obowiązkowy</b>	
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	<b>Semestr I</b>
	studia niestacjonarne	<b>Semestr I</b>
Wymagania wstępne	<b>Brak</b>	
Egzamin (TAK/NIE)	<b>Nie</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>3</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 kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student posiada pogłębioną wiedzę na temat zarządzania projektami, uwzględniając współczesne metodyki i narzędzia oraz kompetencje menedżera, a także potrafi integrować działania innowacyjne w procesie zarządzania projektami.	IZPP2_W01 IZPP2_W04
	W02	Student ma wiedzę dotyczącą zarządzania projektami z wykorzystaniem synergii powstałej z połączenia wiedzy różnych obszarów zarządzania.	IJPP2_W01
	W03	Student posiada wiedzę z zakresu narzędzi informatycznych i analitycznych w projektowaniu i koordynowaniu procesów występujących w projektach biznesowych.	IZPP2_W03
Umiejętności	U01	Student potrafi przygotować plan zarządzania projektem w oparciu o pozyskane informacje oraz zarządzać projektem przy użyciu adekwatnych narzędzi ICT.	IZPP2_U03 IZPP2_U04 IZPP2_U05
	U02	Student potrafi efektywnie pracować zarówno indywidualnie, jak i w zespole, dostosowując swoje działania do potrzeb sytuacji, komunikując się z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii z zakresu zarządzania projektami oraz sprawnie zarządzając czasem w celu terminowego wykonania pracy.	IZPP2_U06 IZPP2_U07
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów współpracować przy przygotowaniu projektów oraz docenia wagę procesu ciągłego uczenia się i zdobywania specjalistycznej wiedzy i umiejętności jako podstawy kreatywnego i przedsiębiorczego myślenia.	IZPP2_K01 IZPP2_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Istota zarządzania projektem. Definicje i rodzaje projektów. Cele i zadania w projektach. Obszary typowych problemów w projektach. Techniki i metody stosowane w projektach. Trójkąt ograniczeń. Metodyki zarządzania projektami: PMBOK Guide, PRINCE2, metodyki zwinne Agile (w tym SCRUM). Cykl życia projektu. Podstawowe parametry projektów. Struktura organizacyjna przy realizacji projektów. Dobór zespołu projektowego i podział pracy. Techniki sieciowe – deterministyczne i stochastyczne. Harmonogram projektu, wykres Gantta. Rodzaje zasobów w projekcie, przydział i optymalizacja zasobów. Wpływ optymalizacji na sieć zdarzeń i harmonogram. Planowanie kosztów i zarządzanie kosztami. Metody szacowania i obliczania kosztów. Optymalizacja w zarządzaniu kosztami. Zarządzanie ryzykiem w projekcie. Zarządzanie projektami – studium przypadku. Projekty inwestycyjne (twarde), projekty organizacyjne (miękkie). Wdrażanie prac projektowych i zarządzanie postępem prac. Informatyczne systemy zarządzania projektami.
projekt	Planowanie wstępne projektu – określenie celów i zakresu projektu. Wykaz i zakres prac projektowych – struktura podziału prac WBS (Work Breakdown Structure). Harmonogramowanie – diagram sieciowy i ścieżka krytyczna, wykres Gantta. Struktura podziału zasobów RBS (Resource Breakdown Structure). Plan komunikacji w projekcie. Monitorowanie postępów projektu. Plan zarządzania ryzykiem projektu – zidentyfikowanie różnych kategorii ryzyka, ocena ryzyka, planowanie reakcji w odpowiedzi na ryzyko, monitorowanie ryzyka.

**METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja, dyskusja)
W01			X	X		
W02			X	X		
W03			X	X		
U01				X		X
U02				X		X
K01				X		X

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% możliwych punktów z kolokwium zaliczeniowego.
projekt	zaliczenie z oceną	Aktywny udział w pracach zespołu roboczego, terminowe oddanie pracy zaliczeniowej (projektu) i uzyskanie co najmniej 50% możliwych punktów.

## 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)	2			2		2			2		h	
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>49</b>					<b>31</b>					h	
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>2,0</b>					<b>1,2</b>					ECTS	
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>26</b>					<b>44</b>					h	
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>1,0</b>					<b>1,8</b>					ECTS	
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>25</b>					<b>25</b>					h	
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>1,0</b>					<b>1,0</b>					ECTS	
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>75</b>					<b>75</b>					h	
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>3</b>										ECTS	

## LITERATURA

1. Project Management Institute (2021), *A Guide to the Project Management Body of Knowledge*, Project Management Institute, Newtown Square, Pennsylvania
2. Wysocki R.K., (2018), *Efektywne zarządzanie projektami: tradycyjne, zwinne, ekstremalne*, Wydawnictwo Helion, Gliwice
3. Kopczewski M., (2015), *Alfabet zarządzania projektami*, Wydawnictwo Helion, Gliwice
4. Wirkus M., Roszkowski H., Dostatni E., Gierulski W., (2014), *Zarządzanie projektem*, PWE, Warszawa
5. Knosala R. (red.), (2017), *Inżynieria produkcji – kompendium wiedzy*, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa
6. Knosala R., Marek-Kołodziej K., Oleszek S., (2021), *Zarządzanie projektami innowacyjnymi: aplikacje w środowisku PLM*, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa