



### KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>Z-ZIP2-U-110</b>
	studia niestacjonarne:	<b>Z-ZIPN2-U-110</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Zarządzanie projektem</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Project Management</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>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 Inżynierii Produkcji</b>
Koordinator przedmiotu	<b>dr hab. inż. Waław Gierulski, prof. PŚk</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 I</b>
	studia niestacjonarne	<b>Semestr I</b>
Wymagania wstępne	<b>Brak</b>	
Egzamin (TAK/NIE)	<b>NIE</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>2</b>	

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

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty uczenia się	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma wiedzę w zakresie zarządzania projektami z uwzględnieniem współczesnych metodyk i narzędzi przynależnych kompetencjom inżyniera i menedżera z uwzględnieniem działań innowacyjnych.	ZIP2_W07
	W02	Student ma wiedzę dotyczącą zarządzania w gospodarce rynkowej z uwzględnienie zasad ekonomii z wykorzystaniem synergii powstałej z połączenia wiedzy inżynierskiej i wiedzy z zakresu zarządzania.	ZIP2_W08 ZIP2_W09 ZIP2_W11
Umiejętności	U01	Potrafi przygotować plan zarządzania prostym projektem oraz pełnić funkcje kierownika projektu z wykorzystaniem systemów zarządzania wiedzą.	ZIP2_U06 ZIP2_U03
	U02	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania.	ZIP2_U02
Kompetencje społeczne	K01	Docenia wagę procesu ciągłego uczenia się i zdobywania specjalistycznej wiedzy i umiejętności jako podstawę kreatywnego i przedsiębiorczego myślenia.	ZIP2_K01 ZIP2_K02

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Definicje projektów (przedsięwzięć). Rodzaje projektów. Historia zarządzania projektami przykłady. Cele projektów, zadania w projektach, trójkąt ograniczeń w projektach. Obszary problemowa zarządzania projektami.</li><li>2. Metodyki zarządzania projektami Podstawowe parametry projektów. Struktury organizacyjne przy realizacji projektów. Dobór zespołu projektowego i podział pracy.</li><li>3. Metody zarządzania projektami. Techniki sieciowe – deterministyczne i stochastyczne Harmonogram projektu, wykres Gantta.</li><li>4. Rodzaje zasobów w projekcie, przydział o optymalizacja zasobów. Wpływ optymalizacji na sieć zdarzeń i harmonogram</li><li>5. Planowanie kosztów i zarządzanie kosztami. Metody szacowania i obliczania kosztów. Optymalizacja w zarządzaniu kosztami.</li><li>6. Zarządzanie projektami – studium przypadku; Projekty inwestycyjne (twarde), projekty organizacyjne (miękkie)</li><li>7. Wdrażanie prac projektowych i zarządzanie postępem prac. Informatyczne systemy zarządzania projektami.</li></ol>
projekt	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Omówienie tematyki projektów. Przedstawienie zakresu projektów. Prezentacja przykładowych projektów wykonywanych w poprzednich latach. Podział na zespoły (do 3 osób). Przedstawienie propozycji tematów projektów.</li><li>2. Propozycje tematów dla poszczególnych zespołów – dyskusja i uzgodnienia dotyczące zakresu. Dyskusja nad harmonogramem prac nad projektami.</li><li>3. Prezentacja wykonanych części projektów - dyskusja</li><li>4. Prezentacja całości projektów, dyskusja i ocena.</li><li>5. Podsumowanie pracy całej grupy. Wskazanie mocnych i słabych stron zadań projektowych, prezentacja wybranych projektów</li></ol>

## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Test zaliczeniowy w formie pisemnej – kolokwium.
projekt	zaliczenie z oceną	Monitorowane postępy w realizacji projektu, oraz dyskusja i ocena końcowa.

## 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			15		9			9		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		2			2		h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>34</b>					<b>22</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>1,4</b>					<b>0,9</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>16</b>					<b>28</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0,6</b>					<b>1,1</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>50</b>					<b>50</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>2</b>										ECTS

## LITERATURA

1. Barker S., Cole R. (2010), *Zarządzanie projektem*, PWE, Warszawa.
2. Heerkens C.R. (2003), *Jak zarządzać projektami*, Wyd. READ ME, Warszawa.
3. Gierulski W. (współautor) (2014), *Zarządzanie projektem*, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.
4. Gierulski W. (współautor) (2017), *Inżynieria produkcji – kompendium wiedzy*, (red. R. Knosala) Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.
5. Kerzner H. (2005), *Zarządzanie projektami – studium przypadków*, Wyd. Helion, Gliwice.
6. Lewis J.P. (2006), *Podstawy zarządzania projektami*, Wyd. Helion, Gliwice.
7. Mingus N. (2002), *Zarządzanie projektami*, Wyd. Helion, Gliwice.
8. Parker S., Cole R. (2010), *Zarządzanie projektem*, PWE, Warszawa.
9. Trocki M., Grucza B., Ogonek K. (2003), *Zarządzanie projektami*, PWE, Warszawa.