



## IV. Opis programu studiów

### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Z-ZIP1-U-731
Nazwa przedmiotu	Przedsiębiorczość technologiczna
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Technological enterprise
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia niestacjonarne
Zakres	Zarządzanie produkcją i innowacjami
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator przedmiotu	dr hab inż. Bożena Kaczmarek, prof. PŚk
Zatwierdził	dr hab. inż. Artur Bartosik, prof. PŚk

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr VII
Wymagania wstępne	Brak
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	6			12	

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma elementarną wiedzę w zakresie prawa w tym prawa gospodarczego oraz prawa własności intelektualnej	ZIP1_W03
	W02	Ma wiedzę w zakresie podstaw zarządzania organizacją w gospodarce rynkowej w sposób sprzyjający rozwojowi.	ZIP1_W13
	W03	Ma podstawową wiedzę na temat cyklu życia produktu w powiązaniu z zagadnieniami ekologii i ochrony środowiska	ZIP1_W15
	W04	Ma elementarną wiedzę na temat sposobów wprowadzania nowych wyrobów i usług w warunkach gospodarki rynkowej	ZIP1_W16
	W05	Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w zarządzaniu i inżynierii produkcji z uwzględnieniem działań innowacyjnych.	ZIP1_W18
Umiejętności	U01	Potrafi opracować prostą dokumentację dotyczącą realizacji zadania typu inżynierskiego oraz organizacyjnego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników i procesu realizacji zadania	ZIP1_U03
	U02	Potrafi przygotować i przedstawić multimedialną prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego.	ZIP1_U04
	U03	Potrafi działać zgodnie z prawem własności intelektualnej; korzystać z baz danych UPRP; doceniać wartość nowości produktów i usług.	ZIP1_U11
	U04	Potrafi przeprowadzić podstawową analizę ekonomiczną działań inżynierskich dotyczących uruchamiania, modernizacji i unowocześniania produkcji.	ZIP1_U13
	U05	Potrafi dostrzegać powiązania decyzji inżynierskich z obszarem pozatechnicznym w tym dostrzegać aspekty środowiskowe, ekonomiczne, prawne.	ZIP1_U15
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość ważności i rozumie powiązania pomiędzy działalnością inżynierską a pozatechniczną w aspekcie skutków oddziaływania na środowisko i odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	ZIP1_K02
	K02	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	ZIP1_K04
	K03	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy ze zrozumieniem potrzeb społeczeństwa i praw rządzących środowiskiem naturalnym.	ZIP1_K05

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	1. Wprowadzenie. Istota przedsiębiorczości, przedsiębiorczości technologicznej. Cechy i umiejętności liderów nowych przedsięwzięć. Od pomysłu do uruchomienia firmy.
	2. Specyfika nowych przedsięwzięć technologicznych. Nowe przedsięwzięcia technologiczne – istota i skala zjawiska. Przedsiębiorstwa typu start-up. Źródła nowych rozwiązań technologicznych.

	3. Identyfikacja, selekcja i weryfikacja pomysłów opartych na innowacjach technologicznych. Metody analizy i oceny potencjału technicznego nowych produktów. Zagadnienia ochrony własności intelektualnej. Metody analizy i oceny potencjału rynkowego nowych produktów, konkurencja, konkurencyjne produkty, potencjalny rynek i zainteresowanie rynku nowym produktem.
	4. Finansowanie przedsięwzięć technologicznych. Wykorzystanie metody INN MŚP w ocenie nowych przedsięwzięć. Strategie komercjalizacji przedsięwzięć technologicznych.
	5. Formy wsparcia przedsiębiorczości technologicznej, instytucje otoczenia innowacyjnego biznesu.
projekt	1 – 8. Opracowanie projektów prowadzenia przedsięwzięć technologicznych na podstawie nowych produktów - własnych koncepcji studentów.
	2. Analiza pomysłów na działalność gospodarczą, przedsięwzięcie technologiczne.
	3. Koncepcja utworzenia nowego podmiotu gospodarczego, formy prawne przedsiębiorstw.
	4. Analiza źródeł finansowania działalności gospodarczej. System finansowo-księgowy. Kluczowe decyzje dotyczące systemu finansowo-księgowego.
	5. Zagadnienia prawa podatkowego.
	6. Zatrudnienie pracowników i rozliczenie ich płac.
	7. Zagadnienia analizy rynku.
	8. Systemy informatyczne w działalności gospodarczej.
	9 – 10. Prezentacja zrealizowanych projektów

## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Prezentacja i dyskusja
W01				X		X
W02				X		X
W03				X		X
U01				X		X
U02				X		X
U03				X		X
U04				X		X
U05				X		X
K01				X		X
K02				X		
K03				X		X

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z opracowanego projektu, prezentacji wybranego zagadnienia teoretycznego i aktywności w trakcie zajęć.
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z opracowanego projektu, prezentacji wybranego zagadnienia teoretycznego i aktywności w trakcie zajęć.

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	6			12		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>22</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>0,9</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>28</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>1,1</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>33</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>1,3</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</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. Kaczmarek B., Gierulski W. (2014), *Komercjalizacja nowych produktów*, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce.
2. Cieślak J.(2006), *Przedsiębiorczość dla ambitnych. Jak uruchomić własny biznes*, Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne, Warszawa.
3. Materiały internetowe.