



### IV. Opis programu studiów

#### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	I-OZE2-102
Nazwa przedmiotu	Przedsiębiorczość i innowacje
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	The entrepreneurship and innovation
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Odnawialne Źródła Energii
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia stacjonarne
Zakres	wszystkie
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Fizyki Budowli i Energii Odnawialnej
Koordynator przedmiotu	dr inż. Radosław Zaborek
Zatwierdził	dr hab. Lidia Dąbek, prof. PŚk

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr I
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	nie
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	15				



### EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna podstawową terminologię i podstawowe rodzaje przedsiębiorstw. Zna istotę i funkcję przedsiębiorstwa oraz czynniki wpływające na ich rozwój.	OZE II_W14
	W02	Zna podstawowe uwarunkowania mikroekonomiczne, modele rynkowe oraz rodzaje konkurencji. Zna podstawowe czynniki wpływające na relację popytu i podaży.	OZE II_W02
	W03	Zna podstawowe uwarunkowania na rynku pracy z punktu widzenia pracownika i pracodawcy.	OZE II_W14
	W04	Student zna korzyści wynikające z wprowadzania innowacji, w tym proekologicznych.	OZE II_W03 OZE II_W09
Umiejętności	U01	Student potrafi rozróżnić i wskazać korzyści wynikające z różnych form prowadzenia przedsiębiorstwa.	OZE II_U12
	U02	Student potrafi wykonać podstawową analizę zysków i strat z prowadzonego przedsięwzięcia. Potrafi sporządzić prosty biznesplan.	OZE II_U01 OZE II_U12 OZE II_U14
	U03	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć z zakresu odnawialnych źródeł energii w podejmowanych działaniach inżynierskich	OZE II_U11
Kompetencje społeczne	K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób; ma świadomość potrzeby doksztalcenia i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu	OZE II_K01
	K02	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	OZE II_K04
	K03	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	OZE II_K06

### TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	1. Wprowadzenie do przedsiębiorczości. Podstawowa terminologia. Podstawowe typy przedsiębiorstw w branży budowlanej.
	2. Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem. Ryzyko w działalności podmiotów gospodarczych.
	3. Rachunek kosztów w przedsiębiorstwie. Korzyści z działalności gospodarczej.
	4. Ocena finansowa przedsiębiorstwa oraz ocena projektów inwestycyjnych.
	5. Pojęcia rynku pracy i uwarunkowania zatrudnienia.
	6. Rola innowacji i ich wpływ na przewagę konkurencyjną przedsiębiorstwa. Zarządzanie własnością intelektualną.
	7. Zarządzanie innowacjami. Proekologiczne cele polityki przedsiębiorstw.



### METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
W04			X			
U01			X			
U02			X			
U03			X			
K01			X			
K02			X			
K03			X			

### A.

#### FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium

#### 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	15					h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>17</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>0,68</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>8</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0,32</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>						ECTS



9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>25</b>	h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>1</b>	ECTS

### LITERATURA

1. Marciniak S., Makro- i mikroekonomia. Podstawowe problemy współczesności, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013.
2. Cieślak J., Przedsiębiorczość dla ambitnych. Jak uruchomić własny biznes, Wydawnictwo Akademickie i Profesjonalne, Warszawa 2008.
3. Gordon M.E., Przedsiębiorczość, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2009.
4. Targalski J., Francik A., Przedsiębiorczość i zarządzanie firmą. Teoria i praktyka, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2009.