



KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Przedsiębiorczość i innowacje
Nazwa modułu w języku angielskim	enterprise and innovations
Obowiązuje od roku akademickiego	2016/2017

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII
Poziom kształcenia	I stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	ogólnoakademicki (ogólnoakademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	-
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Fizyki Budowli i Energii Odnawialnej
Koordinator modułu	Mgr Dorota Koruba
Zatwierdził:	dr hab. inż. Jerzy Piotrowski prof. PŚk

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Kierunkowy (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	język polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	VI
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	zimowy (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	(kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	nie (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	15	15			



EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	<p>Celem modułu jest zapoznanie studentów ze zjawiskiem przedsiębiorczości z punktu widzenia procesowego odnoszącego przedsiębiorczość do działalności gospodarczej. Zapoznanie studentów z nowoczesnym rozumieniem przedsiębiorczości innowacyjnej, źródeł innowacji oraz zarządzania innowacyjną organizacją (integrującą zmiany technologiczne, rynkowe i organizacyjne). Celem modułu jest rozwijanie pasji i zainteresowań przedsiębiorczych wśród studentów, w tym umiejętności samooceny, automotywacji, poszukiwania nowych obszarów zainteresowania, wzmocnieniu innych umiejętności w zakresie przedsiębiorczości, niezbędnych do identyfikacji i praktycznego wykorzystania szans biznesowych.</p>
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej.	w/p	OZE_W27 OZE_W31	T1A_W02, T1A_W07 T1A_W08, T1A_W09 T1A_W11
W_02	Zna elementy prawa dotyczącego patentów i ochrony własności intelektualnej	w/p	OZE_W30	T1A_W02, T1A_W07 T1A_W08, T1A_W09 T1A_W11
W_03	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w zakresie odnawialnych źródeł energii.	w/p	OZE_W27	T1A_W02, T1A_W07 T1A_W08, T1A_W09 T1A_W11
U_01	Potrafi pozyskiwać informacje z baz danych, literatury i innych właściwie dobranych źródeł, także w j. angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski i uzasadniać opinie.	w/p	OZE_U02	T1A_U01, T1A_U05 T1A_U07
U_02	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem;	p	OZE_U03	T1A_U02, T1A_U08
U_03	Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację	p	OZE_U07	T1A_K02, T1A_K05
K_03	Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej	w/p	OZE_K08	
K_04	Rozumie znaczenie postępu technicznego i konieczność wdrażania nowych rozwiązań technicznych w inżynierii środowiska, rozumie pozatechniczne aspekty działalności inżynierskiej.	w/p	OZE_K09	T1A_K02.
K_05	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy nt. inżynierii środowiska; potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	w/p	OZE_K06	T1A_K06, T1A_K07
K_06	Formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych. Jest komunikatywny w prezentacjach medialnych.	p	OZE_K07	T1A_K01, T1A_K07



1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Pojęcie przedsiębiorczości, typy przedsiębiorczości i organizacji przedsiębiorczych; Przedsiębiorczość na świecie i w Polsce na przełomie XX i XXI wieku	W_01 W_03
2-3	Przedstawienie sylwetki przedsiębiorcy, jego pożądanych cech i sposobów działania - Cechy osobowe przedsiębiorcy; Przedsiębiorczość a innowacje – istota i skala zjawiska. Zrozumienie procesu innowacyjności. Definicje kluczowych terminów	W_01 W_02 W_03 K_03
4	Prezentacja infrastruktury wspierającej rozwój przedsiębiorczości.	W_01 W_03 K_04 K_05
5	Proces planowania - podejmowanie działalności gospodarczej Przedsiębiorczość w skali globalnej (międzynarodowa). Pojęcie franchisingu a przedsiębiorczości	W_01 W_03
6	Przedsiębiorczość akademicka w Polsce i na świecie	W_01 W_03

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć proj.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1-2	Omówienie technik opracowania biznesplanu - warsztaty poświęcone opracowaniu biznesplanów - grupowe i zespołowe techniki generowania nowych pomysłów biznesowych – tworzenie biznesplanu.	W_01 W_03 U_01 K_01 K_02 K_03 K_04 K_05 K_06
3	Omówienie metodyki zakładania własnej firmy; przeprowadzenie wywiadu z przedsiębiorcą.	W_01 W_03 U_01 K_01 K_02 K_03 K_04 K_05 K_06
4	Omówienie możliwości pozyskiwania funduszy na uruchomienie firmy	W_01 W_03 U_01 K_01 K_02 K_03 K_04 K_05 K_06
5	Analiza przypadku procesu innowacyjnego. Poznanie innowacyjności w działaniu; Wyzwania strategii innowacyjnej. Rozwój osobistego potencjału innowacyjnego.	W_02 K_01 K_02 K_03 K_04 K_05 K_06
6	Omówienie cech i umiejętności liderów nowych przedsięwzięć. Rola Internetu w przedsiębiorczości.	W_01 W_03 U_01 K_01 K_02 K_03 K_04 K_05 K_06



3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych
4. Charakterystyka zadań projektowych
5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbole efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	kolokwium, sprawozdanie,
W_02	kolokwium, sprawozdanie,
W_03	kolokwium, sprawozdanie,
U_01	kolokwium, sprawozdanie,
K_01	sprawozdanie,
K_02	sprawozdanie,
K_03	kolokwium, sprawozdanie,
K_04	kolokwium, sprawozdanie,
K_05	kolokwium, sprawozdanie,
K_06	sprawozdanie.

C. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	15
2	Udział w ćwiczeniach	15
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	3
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	33 (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	1,32
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	2
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	3
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów	3
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	9
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	17



		(suma)
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	0,68
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	2
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	9
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	0,36

D. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none">1. Targalski J., FrancikA., Przedsiębiorczość i zarządzanie firmą. Teoria i praktyka, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2009,2. Tyszka T. , Psychologia ekonomiczna, Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne, Gdańsk 2004,3. Gordon M.E. , Przedsiębiorczość, Wydawnictwo Helion, Gliwice 20094. Bessant J, Tidd J., Innovation and Enterpreneurship,, John Wiley and Sons ,Ltd, Chichester PO198SQ , United Kingdom, 2011.5. Jerzy Cieślik PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ dla AMBITNYCH Jak uruchomić własny biznes; Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne Spółka z o.o.Warszawa 2010
Witryna WWW modułu/przedmiotu	