

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>I-OZE2S-102</b>
	studia niestacjonarne:	<b>I-OZE2N-N109</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Przedsiębiorczość i innowacje</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Entrepreneurship and innovations</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2024/2025</b>	

**USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

Kierunek studiów	<b>ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII</b>
Poziom kształcenia	<b>II stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Fizyki Budowli i Energii Odnawialnej</b>
Koordinator przedmiotu	<b>dr inż. Katarzyna Stokowiec</b>
Zatwierdził	<b>prof. dr hab. inż. Tomasz Kozłowski</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		
Egzamin (TAK/NIE)	<b>Nie</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>1</b>	

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

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna w pogłębionym stopniu pojęcie, typy przedsiębiorczości oraz charakterystykę przedsiębiorcy.	OZE2_W02 OZE2_W09 OZE2_W10
	W02	Ma pogłębioną wiedzę na temat procesów innowacyjnych.	OZE2_W02 OZE2_W09 OZE2_W10
	W03	Zna możliwości podejmowania i wspieranie różnych form przedsiębiorczości.	OZE2_W02 OZE2_W09 OZE2_W10
	W04	Zna pojęcie franchisingu.	OZE2_W02 OZE2_W09 OZE2_W10
Umiejętności	U01	Potrafi tworzyć plany biznesowe i prezentować je przed potencjalnymi inwestorami.	OZE2_U07 OZE2_U09
	U02	Potrafi efektywnie komunikować się i negocjować w środowisku biznesowym. Potrafi działać w zespole i realizować wspólne cele biznesowe.	OZE2_U02 OZE2_U04
	U03	Potrafi podejmować ryzyko biznesowe w sposób kalkulowany. Potrafi etycznie prowadzić działalność gospodarczą, kierując się zasadami odpowiedzialności społecznej.	OZE2_U09
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do uczenia się przez całe życie w zakresie przedsiębiorczości i innowacji.	OZE2_K01
	K02	Jest gotów myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	OZE2_K03

**TREŚCI PROGRAMOWE**

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	<p>Pojęcie przedsiębiorczości, typy przedsiębiorczości i organizacji przedsiębiorczych; przedsiębiorczość na świecie i w Polsce na przełomie XX i XXI wieku.</p> <p>Przedstawienie sylwetki przedsiębiorcy, jego pożądaných cech i sposobów działania; cechy osobowe przedsiębiorcy.</p> <p>Przedsiębiorczość a innowacje – istota i skala zjawiska. Zrozumienie procesu innowacyjności. Definicje kluczowych terminów.</p> <p>Prezentacja infrastruktury wspierającej rozwój przedsiębiorczości.</p> <p>Proces planowania - podejmowanie działalności gospodarczej.</p> <p>Przedsiębiorczość w skali globalnej (międzynarodowa). Pojęcie franchisingu a przedsiębiorczości.</p> <p>Zarządzanie projektami związanymi z OZE (np. mikrosieci, hybrydowe układy zasilania), m.in. budowa harmonogramu, zarządzanie ryzykiem, budżet, zarządzanie zespołem i rozwiązywanie problemów, zakupy i kontraktacja.</p>



## 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

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	<b>zaliczenie z oceną</b>	Uzyskanie co najmniej 50% z kolokwium zaliczeniowego.

**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					9					h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					2					h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>17</b>					<b>11</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>0,7</b>					<b>0,4</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>8</b>					<b>14</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0,3</b>					<b>0,6</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>0</b>					<b>0</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>0,0</b>					<b>0,0</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>25</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. Makiela Zb.: Przedsiębiorczość regionalna, Warszawa : Centrum Doradztwa i Informacji Difin, 2008.
2. Zarządzanie i przedsiębiorczość: studia polskich przypadków, pod red. Jerzego Altkoma. Fundacja Edukacyjna Przedsiębiorczość. PWN 1996
3. Kasprzak W., Pelc K.: Innowacje – strategie techniczne i rozwojowe. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2012

