

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

rok akademicki 2019/2020

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia/przedmiotu Finansowanie i prawne podstawy wykorzystania odnawialnych źródeł energii				
2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa				
3 Kod modułu (wypełnia koordynator ECTS)	4 Grupa treści kształcenia specjalnościowego		5 Typ modułu fakultatywny	
6 Poziom studiów studia I stopnia	7 Liczba punktów ECTS 1		8 Poziom przedmiotu podstawowy	
9 Rok studiów, semestr III ROK/ 5 semestr	10 Liczba godzin w semestrze		11 Liczba godzin w tygodniu	
	wyk.	ćw.	lab.	sem. proj.
studia stacjonarne	15			1
studia niestacjonarne				
12 Język wykładowy: j.polski				
13 Wykładowca (wykładowcy) mgr inż. Monika Jarosz-Hadam, m.jarosz-hadam@dyaktyka.pswbp.pl				

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne				
1.	Ma podstawową wiedzę w zakresie instalacji budowlanych i budownictwa ogólnego			
15 Cele przedmiotu				
C 1	Zapoznanie studentów ze sposobami finansowania instalacji OZE			
C 2	Zapoznanie studentów z aktualnie obowiązującymi przepisami wykorzystania instalacji OZE			
16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych				
nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:			odniesienie do celów przedmiotu
WIEDZA				
EK01	Potrafi omówić sposoby finansowania instalacji w budynku			C3
UMIĘJĘTNOŚCI				
EK02	Potrafi wypełnić odpowiednie wnioski w celu pozyskania środków na nowoprojektowane lub modernizowane instalacje OZE			C4
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
EK03	Potrafi wykorzystać informacje techniczne zawarte w literaturze i na stronach internetowych zmierzające do pozyskania środków na budowę instalacji OZE			C3, C4
17 Treści programowe				
	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Omówienie zakresu i trybu prowadzenia zajęć oraz zaliczenia przedmiotu.	1		EK01 - EK03
W2-W6	Obowiązujące przepisy prawne wykorzystania instalacji OZE	5		EK01 - EK03
W7-W14	Sposoby finansowania instalacji, wypełnianie wniosków	8		EK01 - EK03
W15	Zaliczenie wykładu	1		EK01 - EK03
suma godzin		15		
18 Narzędzia/metody dydaktyczne				
1.	Tablica kredowa, kreda biała i kolorowa			
2.	Rzutnik multimedialny			
3.	Komputer przenośny – laptop			
19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)				
F1.	Sprawdzian – zaliczenie wykładu			

20 Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Uczestnictwo w zajęciach	15	
Przygotowanie do zaliczenia wykładu	10	
SUMA	25	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1	

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
2.	Efektywność inwestycji w odnawialne źródła energii, Magdalena Ligus, Wydawnictwa fachowe
Literatura uzupełniająca:	
1.	Odnawialne źródła energii w Polsce. Wybrane problemy bezpieczeństwa, polityki i administracji ,autor: opracowanie zbiorowe, wyd. Elipsa, r.wyd.2013

22 Kryteria oceny *				
nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	Nie potrafi omówić sposobów finansowania na nowoprojektowane lub modernizowane instalacje OZE	Potrafi omówić sposoby finansowania na nowoprojektowane lub modernizowane instalacje OZE	Potrafi omówić sposoby finansowania i zna różne możliwości stwarzające możliwość pozyskania środków na nowoprojektowane lub modernizowane instalacje OZE	Potrafi omówić sposoby finansowania i zna różne możliwości stwarzające możliwość pozyskania środków na nowoprojektowane lub modernizowane instalacje OZE i potrafi je zaprojektować
EK02	Nie potrafi wypełnić odpowiednich wniosków w celu pozyskania środków na nowoprojektowane lub modernizowane instalacje OZE	Potrafi wypełnić odpowiednich wniosków w celu pozyskania środków na nowoprojektowane lub modernizowane instalacje OZE	Potrafi wypełnić odpowiednich wnioski i zna różne możliwości stwarzające możliwość pozyskania środków na nowoprojektowane lub modernizowane instalacje OZE	Potrafi wypełnić odpowiednie wnioski , zna różne możliwości stwarzające możliwość pozyskania środków na nowoprojektowane lub modernizowane instalacje OZE i potrafi je zaprojektować
EK03	Nie potrafi wskazać źródeł informacji technicznych niezbędnych w projektowaniu i eksploatacji instalacji występujących w obiekcie budowlanym i na placu budowy	Potrafi wskazać i źródła informacji technicznych niezbędnych w projektowaniu i eksploatacji instalacji występujących w obiekcie budowlanym i na placu budowy	Potrafi wskazać i wykorzystać informacje techniczne niezbędne w projektowaniu i eksploatacji instalacji występujących w obiekcie budowlanym i na placu budowy	Potrafi wskazać i wykorzystać informacje techniczne niezbędne w projektowaniu i eksploatacji instalacji występujących w obiekcie budowlanym i na placu budowy również w literaturze anglojęzycznej

23 Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1.	Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.
2.	Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.
3.	Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).
4.	Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).

*do decyzji koordynatora

Tabela podsumowująca

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	B1P_W04,	C1, C2	W1, W4-6, P1-15	1, 2, 3	F1

	B1P_W19, B1P_U01, B1P_U14,				
EK02	B1P_W19, B1P_W21, B1P_U01, B1P_U20, B1P_U21, B1P_K03,	C1, C2	W1, W7, W9, W13	1, 2, 3	F1