

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA ROK AKADEMICKI 2020/2021

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia/przedmiotu Zastosowanie i uprawa roślin energetycznych												
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 rok III, semestr 5 - zimowy			10 Liczba godzin w semestrze					11 Liczba godzin w tygodniu				
			wyk.	ćw.	lab.	sem.	proj.	wyk.	ćw.	lab.	sem.	proj.
studia stacjonarne			15					1				
studia niestacjonarne												
12 Język wykładowy: język polski												
13 Wykładowca (wykładowcy) Dr inż. Barbara Sadowska-Buraczewska												

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Znajomość podstaw fizyki budowli

15 Cele przedmiotu

C1	Uzyskanie podstawowej wiedzy z zakresu upraw roślin energetycznych i ich zastosowań w budownictwie
C2	Uzyskanie podstawowej wiedzy z zakresu doboru właściwych rozwiązań materiałowo konstrukcyjnych stosowanych w budownictwie ekologicznym w celu zapewnienia trwałości budynku wykonanego z ekologicznych materiałów budowlanych oraz ograniczenia strat ciepła
C3	Uzyskanie podstawowej wiedzy na temat wpływu i technologii budowlanych na środowisko naturalne i zdrowie człowieka

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
WIEDZA		
EK01	Ma podstawową wiedzę na temat projektowania wybranych obiektów w technologiach ekologicznych	C1, C2, C3
UMIEJĘTNOŚCI		
EK02	Potrafi sformułować podstawowe założenia do projektowania ekologicznych budynków mieszkalnych	C1, C2, C3
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EK03	Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników prac i ich interpretację, a także czuje potrzebę poszerzenia wiedzy	C1, C2, C3

17 Treści programowe

	forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
W1	Analiza możliwości zastosowania roślin energetycznych w budownictwie ekologicznym	2		EK01, EK02, EK03
W2	Historia budownictwa ekologicznego i perspektywy na przyszłość. Założenia budownictwa ekologicznego	2		EK01, EK02, EK03
W3	Aspekty prawne wykorzystania niekonwencjonalnych materiałów w budownictwie	1		EK01, EK02, EK03
W4	Domy szkieletowe w konstrukcji drewnianej, domy z bali drewnianych.	2		EK01, EK02, EK03
W5	Domy szkieletowe z wypełnieniem z kompozytu	2		EK01, EK02, EK03

	wapienno- konopnego.		
W6	Domy szkieletowe z wypełnieniem z mas z gliny lekkiej.	2	EK01, EK02, EK03
W7	Domy z kostek słomy w drewnianej konstrukcji szkieletowej oraz w konstrukcji samonośnej	2	EK01, EK02, EK03
W8	Roboty wykończeniowe w budynkach ekologicznych.	2	EK01, EK02, EK03
suma godzin		15	
18 Narzędzia/metody dydaktyczne			
1.	Prezentacje multimedialne zawierające treści tematyczne		
2.	Prezentowanie zasad projektowania i rozwiązań projektowych na tablicy		
19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)			
F1.	Ocenianie ciągłe		
P1.	Kolokwium zaliczeniowe pisemne		
20 Obciążenie pracą studenta			
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności		
	S	NS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem, w tym:	17		
- udział w wykładach	15		
- udział w konsultacjach	2		
Studiowanie literatury, przygotowanie się do zaliczenia	8		
SUMA	25		
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1		
21 Literatura podstawowa i uzupełniająca			
Literatura podstawowa:			
1.	Buczkowski W. – praca zbiorowa, Budownictwo ogólne. Konstrukcje budynków. Tom 4, Arkady 2009		
2.	Lichołaja L. – praca zbiorowa, Budownictwo ogólne. Elementy budynków. Podstawy projektowania. Tom 3, Arkady 2008		
3.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1422)		
4.	Fic S. - praca zbiorowa, Opracowanie technologii budowy domów ekologicznych i energooszczędnych z kompozytów wypełniających szkielet drewniany. Tom 1, Wyd. PSW JPPII, 2015		
Literatura uzupełniająca:			
1.	Minke G.: Podręcznik budowania z gliny. Materiałoznawstwo, technologia, architektura. Wyd. Cohabitat 2015		
2.	Minke G., Krick B.: Podręcznik budowania z kostek słomy. Podstawy, konstrukcje, przykłady. Wyd. Cohabitat 2015		
3.	Stanwix W., Sparrow A.: Podręcznik budowania z konopii. Wyd. Cohabitat 2016		
22 Kryteria oceny *			
*do decyzji koordynatora			
23 Inne przydatne informacje o przedmiocie			
1.	Zajęcia odbywają się w PSW im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej		
2.	Zajęcia odbywają się zgodnie z aktualnym planem zajęć		
3.	Konsultacje odbywają się zgodnie z obowiązującym terminarzem, p.378R		

Tabela podsumowująca

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	B1P_W4, B1P_W7	C1, C2, C3	W1 – W8	1,2	F1, P1
EK02	B1P_U21	C1, C2, C3	W1 – W8	1,2	F1, P1
EK03	B1P_K3, B1P_K10	C1, C2, C3	W1 – W8	1,2	F1, P1