

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2021/2022								
INFORMACJE OGÓLNE								
1. Nazwa przedmiotu kształcenia		Zastosowanie i uprawa roślin energetycznych						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł		Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa						
3. Grupa treści kształcenia		specjalnościowego						
4. Typ przedmiotu		do wyboru						
5. Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia						
6. Liczba punktów ECTS		1						
7. Poziom przedmiotu		podstawowy						
8. Rok studiów, semestr		III rok, sem.5 - zimowy						
9. Liczba godzin w semestrze		Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
		15						
10. Język wykładowy:		polski						
11. Wykładowca (wykładowcy)		Stanisław Fic, dr hab. inż.						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE								
12. Wymagania wstępne		1) Znajomość podstaw fizyki budowli						
13. 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							
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych								
Student, który zaliczył przedmiot:							odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA								
EU01 Ma podstawową wiedzę na temat projektowania wybranych obiektów w technologiach ekologicznych							B1P_W6 B1P_W10	
UMIEJĘTNOŚCI								
EU02 Potrafi sformułować podstawowe założenia do projektowania ekologicznych budynków mieszkalnych							B1P_U18	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE								
EU03 Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników prac i ich interpretację, a także potrafi formułować opinie na temat procesów technicznych i technologicznych w budownictwie ekologicznym							B1P_K1 B1P_K3	

15. Treści programowe	
Forma zajęć - wykłady	
1) Analiza możliwości zastosowania roślin energetycznych w budownictwie ekologicznym 2) Historia budownictwa ekologicznego i perspektywy na przyszłość. Założenia budownictwa ekologicznego 3) Aspekty prawne wykorzystania niekonwencjonalnych materiałów w budownictwie 4) Domy szkieletowe w konstrukcji drewnianej, domy z bali drewnianych. 5) Domy szkieletowe z wypełnieniem z kompozytu wapienno- konopnego. 6) Domy szkieletowe z wypełnieniem z mas z gliny lekkiej. 7) Domy z kostek słomy w drewnianej konstrukcji szkieletowej oraz w konstrukcji samonośnej 8) Roboty wykończeniowe w budynkach ekologicznych	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Prezentacje multimedialne zawierające treści tematyczne	
2. Prezentowanie zasad projektowania i rozwiązań projektowych na tablicy	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Ocenianie ciągłe	
P1. Kolokwium zaliczeniowe pisemne	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	20
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	5
Przygotowanie projektu	-
Przygotowanie do egzaminu	-
SUMA	25
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	1
DLA PRZEDMIOTU	
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Budownictwo ogólne: praca zbiorowa. T. 4, Konstrukcje budynków / red. Wiesław Buczkowski. - Wyd. 1, dodr. – Warszawa, Wydawnictwo "Arkady", 2009.	
2) Budownictwo ogólne: praca zbiorowa. T. 3, Elementy budynków - podstawy projektowania / red. Lech Lichotał. – Warszawa, Wydawnictwo "Arkady", 2010.	
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) Opracowanie technologii budowy domów ekologicznych i energooszczędnych z kompozytów wypełniających szkielet drewniany: praca zbiorowa/ red. Fic S. Tom 1, Wyd. PSW JP II, 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	
20. Formy oceny - szczegóły	
Wykład kończy się zaliczeniem z oceną	
<u>Warunki uzyskania zaliczenia wykładu:</u>	

Zaliczenie pisemne. Obejmuje treści omawiane na wykładzie. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest udzielenie odpowiedzi na co najmniej 50% pytań.

<50% - niedostateczny

50-60% dostateczny

61-70% dostateczny plus

71-80% dobry

81-90% dobry plus

91-100% bardzo dobry

21. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji

2. Zajęcia odbywać się będą w PSW w Białej Podlaskiej

3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć

4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**