

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Zastosowanie i uprawa roślin energetycznych						
2. Nazwa kierunku Budownictwo						
3. Grupa treści kształcenia -						
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. Lab. 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 Lichotai. – 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)	
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	
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	
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.	

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

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