

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA ROK AKADEMICKI 2020/2021

Kierunek Budownictwo

Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia/przedmiotu										
Praca inżynierska										
2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł										
Katedra Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa										
3 Kod modułu (wypełnia koordynator ECTS)			4 Grupa treści kształcenia kierunkowego				5 Typ modułu Do wyboru			
6 Poziom studiów studia I stopnia			7 Liczba punktów ECTS 15				8 Poziom przedmiotu zaawansowany			
9 Rok studiów, semestr IV rok, semestr 7-zimowy			10 Liczba godzin w semestrze					11 Liczba godzin w tygodniu		
			wyk.	ćw.	lab.	sem.	proj.	wyk.	ćw.	lab. sem. proj.
studia stacjonarne			375							
studia niestacjonarne										
12 Język wykładowy: polski										
13 Wykładowca (wykładowcy)										
Danuta Barnat-Hunek, dr hab. inż.										
Andrzej Raczkowski, dr inż.										

Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

- Umiejętność wyszukiwania informacji naukowo-technicznych
- Wiedza i umiejętności nabyte w trakcie realizacji przedmiotów związanych z wybraną specjalnością

15 Cele przedmiotu

- C1 Zapoznanie studentów z planowaniem realizacji zadań inżynierskich.
- C2 Nauczenie zasad doboru przepisów, metod i technik do rozwiązywania różnych zagadnień inżynierskich.
- C3 Przygotowanie do prowadzenia badań naukowych opisowych, analitycznych, eksperymentalnych.

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
WIEDZA		
EK01	Ma wiedzę związaną z metodologią przygotowania i pisanie pracy inżynierskiej	C1, C2, C3
UMIEJĘTNOŚCI		
EK02	Potrafi stosować zasady doboru przepisów, metod i technik do rozwiązywania zadań inżynierskich oraz korzystać z wybranych programów komputerowych	C1, C2, C3
EK03	Potrafi dokonać krytycznej analizy istniejących rozwiązań technicznych w budownictwie i ocenić je	C1, C2, C3
EK04	Potrafi korzystać z literatury z uwzględnieniem prawa własności intelektualnej.	C1, C2, C3
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EK05	Wykazuje szacunek dla prawa autorskiego.	C3

17 Treści programowe

	forma zajęć - projekt	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
P1	Wykonanie projektu inżynierskiego pod kierunkiem opiekuna	375		EK01 - EK06
suma godzin		375		

18 Narzędzia/metody dydaktyczne

- Praca samodzielna
- Konsultacje z promotorem.

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

- F1. Korekty i wykonanie pracy inżynierskiej
- P1. Ocena pracy dyplomowej

20 Obciążenie pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	S NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem (konsultacje)	20
Przygotowanie prezentacji	10
Praca związana z realizacją pracy inżynierskiej	345
SUMA	375
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	15

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1.	Literatura związana z tematem pracy inżynierskiej
2.	Zasoby biblioteczne
Literatura uzupełniająca:	
1.	Stanisław Urban, Wiesław Ładoński: Jak napisać dobrą pracę magisterską. Akademia Ekonomiczna im. O. Langego, 2006
2.	Arkadiusz Dudziak, Agnieszka Żejmo: Redagowanie prac dyplomowych, 2008

22 Kryteria oceny *				
nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)

23 Inne przydatne informacje o przedmiocie	
1.	Informacje na temat miejsca odbywania zajęć – Budynek Rektoratu PSW ul.Sidorska 95/97
2.	Informacja na temat terminu zajęć – zgodnie z planem zajęć
3.	Informacja na temat konsultacji – zgodnie z terminarzem konsultacji, p.378R

*do decyzji koordynatora

Tabela podsumowująca

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	B1P_W23	C1, C2, C3	P1	1,2	P1
EK02	B1P_U11	C1, C2, C3	P1	1,2	P1
EK03	B1P_U12	C1, C2, C3	P1	1,2	P1
EK04	B1P_U20 B1P_U33	C1, C2, C3	P1	1,2	P1
EK05	B1P_K8	C3	P1	2	P1