

Plan studiów ST II
Specjalność: Budownictwo Zrównoważone

Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022

Lp.	Nazwa przedmiotu	ROK 1										ROK 2							
		sem.1					sem.2					sem.3							
		h	ECTS	w	c	L	P	h	ECTS	w	c	L	P	h	ECTS	w	c	L	P
Przedmioty wspólne dla wszystkich specjalności (obowiązkowe)																			
1.	HES - Ochrona własności intelektualnej	15	1	15															
2.	HES - Prawo budowlane	15	2	15															
3.	HES - (do wyboru)							30	2	15	15								
4.	Seminarium dyplomowe w języku obcym												15	1	15				
5.	Seminarium dyplomowe												30	2	30				
6.	Praca dyplomowa														20				
Przedmioty specjalistyczne																			
1.	Matematyka - wybrane działy (BZ, IPB)	75	5	30	45														
2.	Konstrukcje betonowe (IPB, BZ)							45	3	15			30						
3.	Konstrukcje metalowe (IPB, BZ)	45	4	15			30												
4.	Inżynieria materiałów budowlanych (BZ, IPB)	30	2	15	15														
5.	Teoria sprężystości i plastyczności (IPB,BZ)	45	5	15	15	15													
6.	Metodologia projektowania procesów budowlanych (KB, TK, BZ)												45	2	15			30	
7.	Metody komputerowe (obliczeniowe) w budownictwie							45	4	15	30								
8.	Mechanika konstrukcji (IPB, BZ)							45	4	15	15	15							
9.	Fizyka budowli II (BZ)	45	3	15			30												
10.	Zrównoważone materiały budowlane							45	3	30		6	9						
11.	Projektowanie budynków wg zasad zrównoważonego rozwoju							45	4	30			15						
12.	Energooszczędne konstrukcje drewniane							30	2	15			15						
13.	Energooszczędne konstrukcje murowe							30	2	15			15						
14.	Projektowanie budynków użyteczności publicznej z uwzględnieniem efektywności energetycznej	45	3	30			15												
15.	Metody optymalizacyjne w energooszczędnym budownictwie												30	2	30				
16.	Rewitalizacja budynków	45	3	15			30												
17.	Niekonwencjonalne źródła ciepła	45	2	30	15														
18.	Wybieralne (3 przedmioty po 30 h /2 ETCS)							90	6										
19.	Praktyka zawodowa (2 tygodnie)														3				
	Liczba godzin zajęć w tygodniu	27						27					8						
	Punkty ECTS w semestrze	30						30					30						
	Punkty ECTS narastająco	30						60					90						
	Całkowita liczba godzin zajęć	930		405				405					120						

3.	HES - (do wyboru):
3.1.	Estetyka elementów konstrukcyjnych budynków i obiektów inżynierskich
3.2.	Historia budowy miast
3.3.	Historia sztuki i cywilizacji

- egzamin