

Plan studiów ST II
Specjalność: Budownictwo Zrównoważone

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

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

Zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału z dnia 28.03.2012r., ze zmianami z dnia 27.05.2015r. i 21.12.2016 r.