

Wydział Inżynierii Lądowej PW
Kierunek studiów: **Budownictwo**
Poziom kształcenia: **studia II stopnia**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Specjalność: **Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie**
Specjalizacja: **Teoria Konstrukcji**
Forma studiów: **stacjonarne**

Plan studiów ST II
Specjalność: KBI, Specjalizacja: Teoria Konstrukcji
Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2022/2023 do r.a.2024/2025

Lp.	Nazwa przedmiotu													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	1	15															
3.	HES - do wyboru w języku angielskim	15	1	15															
4.	HES - (do wyboru)							30	2	15	15								
5.	Seminarium dyplomowe w języku obcym												15	1		15			
6.	Seminarium dyplomowe												30	2		30			
7.	Praca dyplomowa													20					
Przedmioty specjalistyczne																			
1.	Metody matematyczne mechaniki	75	5	30	45														
2.	Teoria sprężystości	60	4	30	30			30	3	15	15								
3.	Metoda elementów skończonych (TK)	60	4	30	15		15												
4.	Mechanika konstrukcji cienkościennych												45	2		30		15	
5.	Metody doświadczalne mechaniki	30	2	15		15													
6.	Dynamika i stateczność konstrukcji							60	5	30			30						
7.	Teoria płyt i powłok sprężystych							60	5	30	15		15						
8.	Teoria plastyczności							60	4	30	30								
9.	Stany graniczne konstrukcji							60	5	30	30								
10.	Reologia							45	3	30	15								
11.	Metodologia projektowania procesów budowlanych (KB, TK, BZ)												45	2		15		30	
12.	Konstrukcje betonowe (KB, TK)	45	4	15			30												
13.	Konstrukcje metalowe (KB, TK)	45	4	15			30												
14.	Komputerowe systemy analizy konstrukcji							45	3	15	30								
15.	Metody komputerowe mechaniki nieliniowej												45	3		30	15		
16.	Przedmiot do wyboru	45	4	15	30														
	Liczba godzin zajęć w tygodniu	27						26					12						
	Punkty ECTS w semestrze	30						30					30						
	Punkty ECTS narastająco	30						60					90						
	Całkowita liczba godzin zajęć	975	405					390					180						

3.	HES - do wyboru w języku angielskim, minimum 2 przedmioty:
3.1.	Rail Transport Safety, Security and Cybersecurity
3.2.	Risk Assessment for Guided Transport Systems
4.	HES - (do wyboru):
4.1.	Estetyka elementów konstrukcyjnych budynków i obiektów inżynierskich
4.2.	Historia budowy miast
4.3.	Historia sztuki i cywilizacji
16	Przedmiot do wyboru:
16.1.	Programowanie obiektowe
16.2.	Programowanie metod numerycznych mechaniki konstrukcji

 - egzamin

Zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału z dnia 28.03.2012r., ze zmianami z dnia 27.05.2015r., 1.07.2015 i 21.12.2016 r. oraz zmianami wprowadzonymi Uchwałą Senatu 22.06.2022r.