

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

Plan studiów ST II
Specjalność: KBI, Specjalizacja: Mosty i Budowle Podziemne
Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2022/2023 do r.a. 2024/2025

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	1	15																	
3.	HES - do wyboru w języku angielskim	15	1	15																	
4.	HES - (do wyboru IK, DS, MiBP)							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.	Matematyka – wybrane działy (IK, DS, KB, MiBP)	75	5	30	45																
2.	Teoria sprężystości i plastyczności (KB, MiBP)	60	4	30	15	15		30	3	15		15									
3.	Niezawodność konstrukcji (KB, MiBP)							30	2		30										
4.	Metoda elementów skończonych (KB, MiBP)	30	3	15		15															
5.	Podpory mostowe	30	2	15		15															
6.	Mosty drewniane i kompozytowe	30	2	15		15															
7.	Mosty metalowe	60	4	30		30		60	4	30		30									
8.	Mosty betonowe							60	4	30		30		60	3	30		30			
9.	Budowle podziemne	45	3	30		15		45	4	30		15									
10.	Mechanika konstrukcji (MiBP)							45	4	30		15									
11.	Zabezpieczanie stateczności ścian wykopów													30	2	15		15			
12.	Komputerowe wspomaganie projektowania mostów	45	4	45																	
13.	Bezpieczeństwo pożarowe mostów i tuneli							15	1	15											
14.	Drogi							30	2	15		15									
15.	Przedmioty do wyboru (3 przedmioty 30h/2ECTS)							60	4					30	2						
	Liczba godzin zajęć w tygodniu	28						27						11							
	Punkty ECTS w semestrze	30						30						30							
	Punkty ECTS narastająco	30						60						90							
	Całkowita liczba godzin zajęć	990	420					405						165							

3.	HES - do wyboru w języku angielskim, min. 2 przedmioty:
3.1.	Rail Transport Safety, Security and Cybersecurity
3.2.	Risk Assessment for Guided Transport Systems
4	HES - (do wyboru IK, DS, MiBP)
4.1.	Ekonomika transportu
4.2.	Analiza wariantów inwestycji

- 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.

kore

w cz