

Wydział Inżynierii Lądowej PWKierunek studiów: **Budownictwo**Poziom kształcenia: **studia II stopnia**Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**Specjalność: **Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie**Specjalizacja: **Mosty i Budowle Podziemne**Forma studiów: **niestacjonarne****Plan studiów NST 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						sem4.					
		h	ECTS	W	C	L	P	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																			8	1	8			
2.	HES - Prawo budowlane							8	1	8															
3.	HES - do wyboru w języku angielskim																			10	1	10			
4.	HES - (do wyboru IK, DS, MBiP)													16	2	8	8								
5.	Seminarium dyplomowe w języku obcym																			8	1	8			
6.	Seminarium dyplomowe																			16	2	16			
7.	Praca dyplomowa																			20					
Przedmioty specjalistyczne																									
1.	Matematyka – wybrane działy (IK, DS, KB, MiBP)	32	3	16	16			16	2	16															
2.	Teoria sprężystości i plastyczności (KB, MiBP)	32	4	16	8	8		32	3	16	8	8													
3.	Niezawodność konstrukcji (KB, MiBP)													24	2	24									
4.	Metoda elementów skończonych (KB, MiBP)	24	3	12		12																			
5.	Podpory mostowe	24	2	16		8																			
6.	Mosty drewniane i kompozytowe	24	2	16		8																			
7.	Mosty metalowe	48	4	24		24		48	4	24		24													
8.	Mosty betonowe							48	4	24		24		48	3	24		24							
9.	Budowle podziemne													32	3	24		8		32	4	24		8	
10.	Mechanika konstrukcji (MiBP)							32	4	16		16													
11.	Zabezpieczanie stateczności ścian wykopów																			24	2	16		8	
12.	Komputerowe wspomaganie projektowania mostów													32	4	32									
13.	Bezpieczeństwo pożarowe mostów i tuneli																			8	1	8			
14.	Drogi													24	2	12		12							
15.	Przedmioty do wyboru (3 przedmioty 24h/2ECTS)													24	2					48	4				
	Liczba godzin zajęć w semestrze	722	184					184						200						154					
	Liczba godzin w zjeździe (8 zjazdów w semestrze)		23					23						25						19					
	Punkty ECTS w semestrze		18					18						18						36					
	Punkty ECTS w roku							36												54					
	Punkty ECTS narastająco		18					36						54						90					

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 1.07.2015r. i 21.12.2016r. oraz zmianami wprowadzonymi Uchwałą Senatu PW z dnia 22.06.2022 r.