

Wydział Inżynierii Lądowej PW
Kierunek studiów: **Budownictwo**
Poziom kształcenia: **studia II stopnia**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Specjalność: **Konstrukcje Budowlane i Inżyni**
Specjalizacja: **Konstrukcje Budowlane**
Forma studiów: **niestacjonarne**

Plan studiów NST II
Specjalność: KBI, Specjalizacja: Konstrukcje Budowlane
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						sem.4.					
		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 KB, IPB)													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.	Metodologia projektowania procesów budowlanych (KB)	32	2	16		16																			
6.	Bezpieczeństwo pożarowe (KB)	24	2	12		12																			
7.	Konstrukcje betonowe (KB)	32	4	16		16																			
8.	Konstrukcje metalowe (KB)							32	4	16		16													
9.	Konstrukcje drewniane	32	3	16		16																			
10.	Inżynieria materiałów budowlanych (KB)							32	2	16	16														
11.	Mechanika konstrukcji (KB)							32	4	16		16													
12.	Metody komputerowe w projektowaniu konstrukcyjnym							32	4	16	16														
13.	Konstrukcje betonowe specjalne												48	4	16		32								
14.	Konstrukcje metalowe specjalne												48	4	24		24								
15.	Projektowanie konstrukcji z zastosowaniem programów komputerowych																	32	2	32					
16.	Budownictwo przemysłowe żelbetowe												32	3	16		16								
17.	Budownictwo przemysłowe metalowe												32	3	16		16								
18.	Przedmioty do wyboru (2 przedmioty 24h/2ECTS)																	48	4						
	Liczba godzin zajęć w semestrze	714	208					184					200					122							
	Liczba godzin w zjeździe (8 zjazdów w semestrze)		26					23					25					15							
	Punkty ECTS w semestrze		21					20					18					31							
	Punkty ECTS w roku							41										49							
	Punkty ECTS narastająco		21					41					59					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 KB, IPB):
4.1.	Estetyka elementów konstrukcyjnych budynków i obiektów inżynierskich
4.2.	Historia sztuki i cywilizacji
4.3.	Historia budowy miast

- 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.