



Wydział Inżynierii Lądowej

Politechnika Warszawska

Kierunek studiów: **Budownictwo**
Poziom kształcenia: **studia II stopnia**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarne**

Plan studiów NST II Specjalność: Mosty i Budowle Podziemne Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2025/2026

Lp.	Nazwa przedmiotu	ROK 1															ROK 2																						
		sem.1 - zjazd 1							sem.1 - zjazdy 2-8							sem.2							sem.3							sem. 4									
		h	ECTS	W	C	ZK	L	P	h	ECTS	W	C	ZK	L	P	h	ECTS	W	C	ZK	L	P	h	ECTS	W	C	ZK	L	P	h	ECTS	W	C	ZK	L	P			
Przedmioty wspólne dla wszystkich specjalności (obowiązkowe)																																							
1.	HES - Metody podejmowania decyzji	4		4						4	1	4																											
2.	HES - Interdyscyplinarne zagadnienia projektowania miast																			8	1	8																	
3.	HES - Non-Financial Reporting in Civil Engineering (ESG)																			8	1	8																	
4.	HES - Społeczne, kulturowe i ekonomiczne aspekty przedsiębiorczości w budownictwie	2			1	1				14	2	7	7																										
5.	Seminarium dyplomowe w języku obcym																																						
6.	Seminarium dyplomowe																																						
7.	Praca dyplomowa																																						
Moduł kierunkowy																																							
1.	Wybrane działy matematyki	6		4	2					28	5	14	14																										
2.	Metoda elementów skończonych	4		2						14	2	7					7																						
3.	Teoria sprężystości i plastyczności 1									27	4	18	9																										
4.	Teoria sprężystości i plastyczności 2																18	2	8	10																			
5.	Mechanika konstrukcji																27	4	16					11															
Moduł specjalistyczny																																							
1.	Niezawodność konstrukcji (KBI, MiBP)																			18	2		18																
Przedmioty specjalistyczne dla MiBP																																							
1.	Komputerowe wspomaganie projektowania mostów																27	3		27																			
2.	Metody klasyczne budowy tuneli																			27	4	16		11															
3.	Mosty metalowe z pomostem ortotropowym									36	4	16				20																							
4.	Obciążenia mostów									18	2	8				10																							
5.	Podpory mostowe z fundamentami																27	3	11			16																	
6.	Drogi																18	2	8			10																	
7.	Metody specjalne budowy tuneli																			27	4	16		11															
8.	Modelowanie numeryczne budowli podziemnych																			18	2		18																
9.	Mosty metalowe z pomostem zespolonym																36	5	16			20																	
10.	Mosty żelbetowe z BrIM																			45	5	18	9	18															
11.	Mosty sprężone																																						
12.	Zabezpieczanie stateczności ścian wykopów																			18	2	8		10															
13.	Przedmioty do wyboru w specjalności (2 przedmioty 16 h / 2 ECTS)																																						
	Liczba godzin zajęć w semestrze	565								157							153							169															
	Liczba godzin w zjeździe (8 zjazdów w semestrze)	16								20							19							21															
	Punkty ECTS w semestrze									20							19							21															
	Punkty ECTS w roku																39																						
	Punkty ECTS narastająco									20							39							60															

- egzamin

Program zatwierdzony Uchwałą nr 163/LI/2025 Senatu Politechniki Warszawskiej z dnia 25 czerwca 2025 r.