



Plan studiów ST II Specjalność: Mosty i Budowle Podziemne

Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2025/2026

Lp.	Nazwa przedmiotu	ROK 1															ROK 2																				
		sem.1, tygodnie 1-3					sem.1, tygodnie 4-15					sem.2					sem.3																				
		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	15	1	15																																	
2.	HES - Interdyscyplinarne zagadnienia projektowania miast	15	1	15																																	
3.	HES - Non-Financial Reporting in Civil Engineering (ESG)	15	1	15																																	
4.	HES - Społeczne, kulturowe i ekonomiczne aspekty przedsiębiorczości w budownictwie															30	2	15	15																		
5.	Seminarium dyplomowe w języku obcym																						18	1											18		
6.	Seminarium dyplomowe																						18	1											18		
7.	Praca dyplomowa																																		20		
Moduł kierunkowy																																					
1.	Wybrane działy matematyki	12		6	6				48	5	24	24																									
2.	Metoda elementów skończonych	6		3			3		24	2	12			12																							
3.	Teoria sprężystości i plastyczności 1								45	4	30	15																									
4.	Teoria sprężystości i plastyczności 2															30	2	15	15																		
5.	Mechanika konstrukcji															45	4	30			15																
Moduł specjalistyczny																																					
1.	Niezawodność konstrukcji (KBI, MiBP)																						30	2										30			
Przedmioty specjalistyczne dla MiBP																																					
1.	Komputerowe wspomaganie projektowania mostów								45	3		45																									
2.	Metody klasyczne budowy tuneli								45	4	30		15																								
3.	Mosty metalowe z pomostem ortotropowym								60	4	30		30																								
4.	Obciążenia mostów								30	2	15		15																								
5.	Podpory mostowe z fundamentami								45	3	15		30																								
6.	Drogi															30	2	15		15																	
7.	Metody specjalne budowy tuneli															45	4	30		15																	
8.	Modelowanie numeryczne budowli															30	2		30																		
9.	Mosty metalowe z pomostem zespolonym															60	5	30		30																	
10.	Mosty żelbetowe z BrIM															75	5	30	15	30																	
11.	Mosty sprężone																						60	4		30									30		
12.	Zabezpieczanie stateczności ścian wykopów																						30	2		15									15		
13.	Przedmioty do wyboru w specjalności (2 przedmioty 30 h / 2 ECTS)															60	4																				
Liczba godzin zajęć w tygodniu		21							24,8							27							10,4														
Punkty ECTS w semestrze									30							30							30														
Punkty ECTS narastająco									30							60							90														
Całkowita liczba godzin zajęć		966							405							405							156														
bez HES (max. 25)									24							27							10,4														

- egzamin

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