



Wydział Inżynierii Lądowej

Politechnika Warszawska

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

Plan studiów ST II

Specjalność: Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie

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.	Inżynieria materiałów budowlanych (wer. KBI)								45	4	30	15																					
2.	Konstrukcje betonowe (KBI, TK)								45	3	15		30																				
3.	Konstrukcje metalowe (KBI, TK)								45	3	15		30																				
4.	Bezpieczeństwo pożarowe (wer. KBI)													30	2	15		15															
5.	Niezawodność konstrukcji (KBI, MiBP)																		30	2	30												
6.	Projektowanie procesów budowlanych (KBI, TK, BN)																		45	3	15		30										
Przedmioty specjalistyczne dla KBI																																	
1.	Diagnostyka konstrukcji budowlanych								15	1	15																						
2.	Konstrukcje drewniane								45	3	15	15	15																				
3.	Metody komputerowe w projektowaniu konstrukcyjnym								30	2	15	15																					
4.	Budownictwo przemysłowe żelbetowe													45	3	15		30															
5.	Konstrukcje betonowe specjalne													60	5	30		30															
6.	Konstrukcje metalowe specjalne													60	5	30		30															
7.	Projektowanie konstrukcji z zastosowaniem programów komputerowych													45	3		45																
8.	Budownictwo przemysłowe metalowe																		45	3	15		30										
9.	Przedmioty do wyboru w specjalności (2 przedmioty 30 h / 2 ECTS)													60	4																		
Liczba godzin zajęć w tygodniu		21								28,5								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								25								10,4								

- egzamin

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