



Wydział Inżynierii Lądowej

Politechnika Warszawska

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

Plan studiów ST II

Specjalność: Inżynieria Produkcji Budowlanej

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.	Metoda elementów skończonych	6		3				3	24	2	12				12															
2.	Wybrane działy matematyki	12		6	6				48	5	24	24																		
3.	Teoria sprężystości i plastyczności I								45	4	30	15																		
4.	Mechanika konstrukcji													45	4	30			15											
Moduł specjalistyczny																														
1.	Konstrukcje metalowe (IPB, BN)								45	3	15			30																
2.	Inżynieria materiałów budowlanych (IPB, BN)								30	2	15	15																		
3.	Konstrukcje betonowe (IPB, BN)													45	3	15			30											
4.	Projektowanie procesów budowlanych (wer. IPB)													25	2	10			15											
5.	Bezpieczeństwo pożarowe (wer. IPB)																		15	1	10							5		
Przedmioty specjalistyczne dla IPB																														
1.	Inżynieria procesów produkcyjnych								25	2	25				45	4			45											
2.	Metody komputerowe w inżynierii produkcji budowlanej								45	3	15	30																		
3.	Technologia kompozytów budowlanych								25	2	10		15																	
4.	Technologia nawierzchni								55	4	15		40																	
5.	Organizacja i sterowanie przebiegiem budowy													30	2	15			15											
6.	Rozwiązywanie sporów w budowlanych przedsięwzięciach inwestycyjnych													30	2	15	15													
7.	Technologia betonów specjalnych													40	3	10		30												
8.	Technologie robót specjalnych													30	2	15		15												
9.	Zarządzanie jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem													25	2	10		15												
10.	Fizyka budowli w praktyce																		15	1	15									
11.	Metody podejmowania decyzji w praktyce																		30	2	15					15				
12.	Roboty remontowe i rozbiórkowe																		30	2	15					15				
13.	Ryzyko przedsięwzięć inwestycyjnych																		30	2	15					15				
14.	Przedmioty do wyboru w specjalności (2 przedmioty 30 h / 2 ECTS)													60	4															
Liczba godzin zajęć w tygodniu		21							22,25							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.