



Wydział Inżynierii Lądowej

Politechnika Warszawska

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

Plan studiów ST II Specjalność: Teoria Konstrukcji

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 I								45	4	30	15																	
4.	Teoria sprężystości															45	4	30	15										
5.	Mechanika konstrukcji cienkościennych															45	3	30			15								
Moduł specjalistyczny																													
1.	Konstrukcje betonowe (KBI, TK)								45	3	15			30															
2.	Konstrukcje metalowe (KBI, TK)								45	3	15			30															
3.	Projektowanie procesów budowlanych (KBI, TK, BN)																					45	3	15			30		
Przedmioty specjalistyczne dla TK																													
1.	Dynamika i stateczność konstrukcji								60	5	30			30															
2.	Programowanie obiektowe								45	3	15			30															
3.	Zaawansowane zagadnienia metody elementów skończonych								30	2	15	15																	
4.	Komputerowe systemy analizy konstrukcji															45	3	15	30										
5.	Metody matematyczne mechaniki															30	2	15	15										
6.	Reologia															45	3	30	15										
7.	Stany graniczne konstrukcji															60	4	30	30										
8.	Teoria plastyczności															45	4	30	15										
9.	Teoria płyt i powłok sprężystych															60	5	30	15		15								
10.	Metody doświadczalne mechaniki																					30	2	15		15			
11.	Metody komputerowe mechaniki nieliniowej																					45	3	30	15				
Liczba godzin zajęć w tygodniu		21							28,5							27							10						
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						

- egzamin

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