

**Specjalność: Budownictwo Drogowe**

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																																	
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 1									45	4	30	15																				
4.	Mechanika nawierzchni														45	4	30			15													
5.	Teoria sprężystości i plastyczności 2														30	2	15	15															
Moduł specjalistyczny																																	
1.	Drogi i ulice I (BD, DS)									45	4	15			30																		
2.	Drogi szynowe (BD, DS)									45	3	30			15																		
3.	Ekonomika transportu (BD, DS)									30	2	15	15																				
4.	Materiały w budowie infrastruktury transportu (BD, DS)									30																							
5.	Konstrukcje mostowe (BD, DS)									15	1	15																					
6.	Budowle i roboty ziemne (BD, DS)															25	2	10			15												
7.	Budowle podziemne (BD, DS)															15	1	15															
8.	Planowanie systemów transportu I (BD, DS)															30	2	10			20												
Przedmioty specjalistyczne dla BD																																	
1.	Inżynieria ruchu I									30	2	12			18																		
2.	Wspomaganie komputerowe projektowania dróg									30	2		30																				
3.	Drogi i ulice II															45	4	20			25												
4.	Eksploatacja dróg															30	2	10			20												
5.	Inżynieria ruchu II															30	2	12			18												
6.	Technologia budowy dróg															35	3	15	20														
7.	Technologia nawierzchni drogowych I															30	2	15			15												
8.	Drogi szybkiego ruchu																						30	2	10			20					
9.	Ochrona środowiska i zrównoważony rozwój w b.d.																						30	2	6	12			12				
10.	Planowanie systemów transportu II																						30	2	15			15					
11.	Technologia nawierzchni drogowych II																						30	2	15			15					
12.	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)										23,2								25								10,4							

- egzamin

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