

Wydział Inżynierii Lądowej PW
Kierunek studiów: **Budownictwo**
Poziom kształcenia: **studia II stopnia**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Specjalność: **Budownictwo Drogowe**
Forma studiów: **stacjonarne**

Plan studiów ST II
Specjalność: Budownictwo Drogowe

Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2022/2023 do r.a. 2024/2025 (do cyklu 2025L)

Lp.	Nazwa przedmiotu	ROK 1												ROK 2											
		sem.1						sem.2						sem.3											
		h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P						
Przedmioty wspólne dla wszystkich specjalności (obowiązkowe)																									
1.	HES - Ochrona własności intelektualnej	15	1	15																					
2.	HES - Prawo budowlane	15	1	15																					
3.	HES w języku angielskim (do wyboru)	15	1	15																					
4.	HES - (do wyboru BD, DS, MiBP)							30	2	15	15														
5.	Seminarium dyplomowe w języku obcym												15	1			15								
6.	Seminarium dyplomowe												30	2			30								
7.	Praca dyplomowa													20											
Przedmioty specjalistyczne																									
1.	Matematyka – wybrane działy (BD, DS, KBI, MiBP)	75	5	30	45																				
2.	Teoria sprężystości i plastyczności (BD, DS)	75	7	45	15		15																		
3.	Metoda elementów skończonych (BD, DS)							30	2	10	20														
4.	Metody komputerowe w inżynierii transportowej (BD, DS)	30	2	30																					
5.	Drogi i ulice I (BD, DS)	45	3	15			30																		
6.	Drogi szynowe II (BD, DS)	45	3	30			15																		
7.	Materiały w budowie infrastruktury transportu (BD, DS)	30	2	15		15																			
8.	Planowanie systemów transportu I (BD, DS)							30	3	10			20												
9.	Budowle i roboty ziemne (BD, DS)							30	3	15			15												
10.	Konstrukcje mostowe (BD, DS)													45	3	30			15						
11.	Budowle podziemne (BD, DS)							15	1	15															
Przedmioty specjalistyczne dla BD																									
1.	Drogi i ulice II							60	4	30			30												
2.	Mechanika nawierzchni drogowych							30	2	15	15														
3.	Technologia nawierzchni drogowych I							30	2	15		15													
4.	Eksploracja dróg							30	2	10			20												
5.	Drogi szybkiego ruchu							30	2	10			20												
6.	Wspomaganie komputerowe projektowania dróg	30	2		30																				
7.	Inżynieria ruchu I	30	2	12			18																		
8.	Technologia nawierzchni drogowych II													30	2	15		15							
9.	Technologia budowy dróg							30	2	15	15														
10.	Planowanie systemów transportu II													30	2	15			15						
11.	Inżynieria ruchu II							30	2	12			18												
12.	Przedmioty do wyboru (2 przedmioty 30h/2ECTS)													60	4	30			30						
	Liczba godzin zajęć w tygodniu	27						25						14											
	Punkty ECTS w semestrze		29						27						34										
	Punkty ECTS narastająco		29						56						90										
	Całkowita liczba godzin zajęć	990	405					375						210											
3.	HES - do wyboru w języku angielskim:																								
3.1.	Rail Transport Safety, Security and Cybersecurity																								
3.2.	Risk Assessment for Guided Transport Systems																								
4.	HES - (do wyboru BD, DS, MiBP)																								
4.1.	Ekonomika transportu																								
4.2.	Analiza wariantów inwestycji																								

- egzamin

Zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału z dnia 28.03.2012r., ze zmianami z dnia 27.05.2015r., 1.07.2015 i 21.12.2016 r. oraz zmianami wprowadzonymi Uchwałą Senatu 22.06.2022r.