

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

Plan studiów NST II
Specjalność: Budownictwo Drogowe

Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2022/2023 do r.a 2025

Lp.	Nazwa przedmiotu	ROK 1												ROK 2											
		sem.1						sem.2						sem.3						sem.4					
		h	ECTS	W	C	L	P	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																			8	1	8			
2.	HES - Prawo budowlane							8	1	8															
3.	HES w języku angielskim (do wyboru)																			10	1	10			
4.	HES - (do wyboru BD, DS, MBiP)														16	2	8	8							
5.	Seminarium dyplomowe w języku obcym																			8	1	8			
6.	Seminarium dyplomowe																			16	2	16			
7.	Praca dyplomowa																			20					
Przedmioty specjalistyczne wspólne dla BD i DS																									
1.	Matematyka – wybrane działy (BD, DS, KB, MiBP)	32	3	16	16			16	2	16															
2.	Teoria sprężystości i plastyczności (BD, DS)	56	7	24	16	16																			
3.	Metoda elementów skończonych (BD, DS)	24	2	8	16																				
4.	Metody komputerowe w inżynierii transportowej (BD, DS)							24	2	24															
5.	Drogi i ulice I (BD, DS)	32	3	8		24																			
6.	Drogi szynowe (BD, DS)							32	3	24		8													
7.	Materiały w budowie infrastruktury transportu (BD, DS)	24	2	12		12																			
8.	Planowanie systemów transportu I (BD, DS)							24	3	8		16													
9.	Budowle i roboty ziemne (BD, DS)							24	3	12		12													
10.	Konstrukcje mostowe (BD, DS)												32	3	16		16								
11.	Budowle podziemne (BD, DS)												8	1	8										
Przedmioty specjalistyczne dla BD																									
1.	Drogi i ulice II							48	4	16		32													
2.	Mechanika nawierzchni drogowych							24	2	12	12														
3.	Technologia nawierzchni drogowych I												24	2	12		12								
4.	Eksploatacja dróg												24	2	8		16								
5.	Drogi szybkiego ruchu												24	2	8		16								
6.	Wspomaganie komputerowe projektowania dróg	24	2			24																			
7.	Inżynieria ruchu I												24	2	10		14								
8.	Technologia nawierzchni drogowych II																24	2	12		12				
9.	Technologia budowy dróg												24	2	12	12									
10.	Planowanie systemów transportu II																24	2	12				12		
11.	Inżynieria ruchu II																24	2	10				14		
12.	Przedmioty do wyboru (2 przedmioty 24h/2ECTS)												24	2	12		12			24	2	12		12	
	Liczba godzin zajęć w semestrze	730	192					200					200				138								
	Liczba godzin w zjeździe (8 zjazdów w semestrze)		24					25					25				17								
	Punkty ECTS w semestrze		19					20					18				33								
	Punkty ECTS narastająco		19					39					57				90								

3.	HES - do wyboru w języku angielskim, min. 2 przedmioty:	
3.1.	Rail Transport Safety, Security and Cybersecurity	
3.2.	Risk Assessment for Guided Transport Systems	
4.	HES - (do wyboru BD, DS, MiBP):	
.	Ekonomika transportu	
.	Analiza wariantów inwestycji	

 - egzamin

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