

Plan studiów NST II
Specjalność: Inżynieria Komunikacyjna

Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022

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	2	8															
3.	HES - (do wyboru IK, DS, MBiP)													16	2	8	8								
4.	Seminarium dyplomowe w języku obcym																		8	1		8			
5.	Seminarium dyplomowe																		16	2		16			
6.	Praca dyplomowa																			20					
Przedmioty specjalistyczne wspólne dla IK i DS																									
1.	Matematyka – wybrane działy (IK, DS, KB, MiBP)	32	3	16	16			16	2		16														
2.	Teoria sprężystości i plastyczności (IK, DS)	56	7	24	16		16																		
3.	Metoda elementów skończonych (IK, DS)	24	2	8	16																				
4.	Metody komputerowe w inżynierii komunikacyjnej (IK, DS)	24	2	24																					
5.	Drogi i ulice I (IK, DS)							32	3	8		24													
6.	Drogi szynowe II (IK, DS)							32	3	24		8													
7.	Materiały w budownictwie komunikacyjnym (IK, DS)	24	2	12		12																			
8.	Planowanie systemów transportu I (IK, DS)	24	3	8		16																			
9.	Budowle i roboty ziemne (IK, DS)							24	3	12		12													
10.	Konstrukcje mostowe (IK, DS)											32	2	16		16									
11.	Budowle podziemne (IK, DS)											8	1	8											
Przedmioty specjalistyczne																									
1.	Drogi i ulice II							48	4	16		32													
2.	Mechanika nawierzchni drogowych							24	2	12	12														
3.	Technologia nawierzchni drogowych											24	2	12		12									
4.	Eksploatacja dróg I											32	3	8		24									
5.	Drogi szybkiego ruchu I											24	3	8		16									
6.	Wspomaganie komputerowe projektowania dróg															24	2		24						
7.	Inżynieria ruchu I											24	2	10		14									
8.	Przedmioty specjalistyczne dla specjalizacji (patrz poniżej)											48	4					96	7						
	Liczba godzin zajęć w semestrze	728	184					184				208				152									
	Liczba godzin w zjeździe (8 zjazdów w semestrze)		23					23				26				19									
	Punkty ECTS w semestrze		19					19				19				33									
	Punkty ECTS narastająco		19					38				57				90									
Przedmioty specjalistyczne dla specjalizacji																									
Specjalizacja: Projektowanie i Eksploatacja Dróg																									
1.	Urządzenia techniczne dróg											24	2	12		12									
2.	Eksploatacja dróg II															48	3	24		24					
3.	Drogi szybkiego ruchu II															24	2	8		16					
4.	Przedmioty do wyboru (2 przedmioty 24h/2ECTS)											24	2			24	2								
Specjalizacja: Planowanie i Inżynieria Ruchu																									
1.	Planowanie systemów transportu II															48	3	16		32					
2.	Inżynieria ruchu II															24	2	10		14					
3.	Bezpieczeństwo i zarządzanie ruchem											24	2	12		12									
4.	Przedmioty do wyboru (2 przedmioty 24h/2ECTS)											24	2			24	2								
Specjalizacja: Technologia Budowy Dróg																									
1.	Technologia materiałów i nawierzchni drogowych															48	3	24		24					
2.	Technologia budowy dróg											24	2	12	12										
3.	Eksploatacja nawierzchni drogowych															24	2	8		16					
4.	Przedmioty do wyboru (2 przedmioty 24h/2ECTS)											24	2			24	2								
3.	HES - (do wyboru IK, DS, MiBP):	- egzamin																							
3.1	Ekonomika w budownictwie komunikacyjnym transportu																								
3.2	Proces inwestycyjny																								

- egzamin