

Plan studiów stacjonarnych drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Budowa i Eksploatacja Infrastruktury Transportu Szynowego

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	Ogólna liczba godzin zajęć					Liczba godzin zajęć w tygodniu (jeden semestr jest realizowany w ciągu 15 tygodni)														
		Razem	w tym: *)				Semestr 1					Semestr 2					Semestr 3				
			W	C	L	P	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS	W	C	L	P	ECTS
Przedmioty podstawowe i kształcenia ogólnego																					
1	Wybrane działy matematyki stosowanej	90	45	45			3	3			8										
2	Mechanika konstrukcji dróg szynowych	60	30	30			2	2			4										
3	Przedmiot wybieralny I - w języku obcym	30	30				2				2										
4	Przedmiot wybieralny II	30	30									2									
5	Przedmiot wybieralny III	30	30														2			2	
6-7	HES I i II	60	60									2					2			2	
Przedmioty kierunkowe																					
8	Konstrukcje dróg szynowych	60	30			30	2 ^e			2	3										
9	Układy geometryczne dróg szynowych	60	30			30	2 ^e			2	3										
10	Stacje i węzły kolejowe	60	30			30						2 ^e			2					3	
11	Utrzymanie infrastruktury transportu szynowego	90	45		30	15						3		2	1					5	
12-13	Obiekty inżynierskie I i II	90	60			30						2 ^e			1			2 ^e		1	2
14	Elementy geodezji inżynierskiej	45	30	15			2 ^e	1			3										
15	Geotechnika dróg szynowych	60	30	15		15						2	1		1					3	
16	Miejski transport szynowy	60	30			30						2 ^e			2					4	
17	Podstawy sterowania ruchem kolejowym	60	30		30		2		2		4										
18	Podstawy ruchu kolejowego	60	30		30							2		2						4	
19	Ochrona środowiska w transporcie	30	15			15						1			1					2	
20	Podstawy energetyki trakcyjnej	30	15			15											1			1	2
21	Materiały budowlane w drogach szynowych	45	30		15		2		1		3										
22	Seminarium dyplomowe magisterskie	30		30													2				2
23	Praca dyplomowa magisterska	0																			20
24	Praktyka dyplomowa	0																			2
Liczba godzin zajęć dydaktycznych ogółem		1080	630	135	105	210	17	6	3	4	30	18	1	4	8	30	7	2	0	2	32
			1080				30					31					11				
Liczba punktów ECTS ogółem							30					30					32				
Liczba egzaminów							3					3					1				
Liczba zaliczeń							12					15					6				

Oznaczenia: nagłówki kolumn: **W** - wykład, **C** - ćwiczenia, **L** - laboratorium, **P** - projekt; w kolumnach **W**: e - egzamin

Uwaga: Zestaw przedmiotów wybieralnych na dany rok akademicki podlega akceptacji Rady Wydziału