

## Plan studiów ST II

Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2019/2020

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
<b>Przedmioty podstawowe i kształcenia ogólnego</b>																			
1.	Wybrane działy matematyki stosowanej	90	8	45	45														
2.	Mechanika konstrukcji dróg szynowych	60	4	30	30														
3.	Przedmiot wybieralny I - w języku obcym	30	2	30															
4.	Przedmiot wybieralny II						30	2	30										
5.	Przedmiot wybieralny III												30	2	30				
6.	HES I																		
7.	HES II						30	3	30				30	2	30				
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																			
8.	Konstrukcje dróg szynowych	60	3	30		30													
9.	Układy geometryczne dróg szynowych	60	3	30		30													
10.	Stacje i węzły kolejowe						60	3	30			30							
11.	Utrzymanie infrastruktury transportu szynowego						90	5	45		30	15							
12.	Obiekty inżynierskie I						45	4	30			15							
13.	Obiekty inżynierskie II												45	2	30			15	
14.	Elementy geodezji inżynierskiej	45	3	30	15														
15.	Geotechnika dróg szynowych						60	3	30	15	15								
16.	Miejski transport szynowy						60	4	30		30								
17.	Podstawy sterowania ruchem kolejowym	60	4	30		30													
18.	Podstawy ruchu kolejowego						60	4	30		30								
19.	Ochrona środowiska w transporcie						30	2	15			15							
20.	Podstawy energetyki trakcyjnej												30	2	15			15	
21.	Materiały budowlane w drogach szynowych	45	3	30		15													
22.	Seminarium dyplomowe magisterskie												30	2			30		
23.	Praca dyplomowa magisterska																		20
24.	Praktyka dyplomowa																		2
Liczba godzin zajęć w tygodniu		30					31					11							
Punkty ECTS w semestrze		30					30					32							
Punkty ECTS narastająco		30					60					92							
Całkowita liczba godzin zajęć		<b>1080</b>	450					465					165						

- egzamin

Zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału z dnia 20.02.2019r.