

### Plan studiów ST II

**Specjalność: KBI, Specjalizacja: Mosty i Budowle Podziemne**

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

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 wspólne dla wszystkich specjalności (obowiązkowe)</b>																					
1.	HES - Ochrona własności intelektualnej	15	1	15																	
2.	HES - Prawo budowlane	15	2	15																	
3.	HES - (do wyboru IK, DS, MiBP)							30	2	15	15										
4.	Seminarium dyplomowe w języku obcym													15	1	15					
5.	Seminarium dyplomowe													30	2	30					
6.	Praca dyplomowa														20						
<b>Przedmioty specjalistyczne</b>																					
1.	Matematyka – wybrane działy (IK, DS, KB, MiBP)	75	5	30	45																
2.	Teoria sprężystości i plastyczności (KB, MiBP)	60	4	30	15	15		30	3	15	15										
3.	Niezawodność konstrukcji (KB, MiBP)							30	2	30											
4.	Metoda elementów skończonych (KB, MiBP)	30	2	15		15															
5.	Podpory mostowe	30	2	15		15															
6.	Mosty drewniane i kompozytowe	30	2	15		15															
7.	Mosty metalowe	60	4	30		30		60	4	30	30										
8.	Mosty betonowe							60	4	30	30	60	3	30	30						
9.	Budowle podziemne	45	4	30		15		45	4	30	15										
10.	Mechanika konstrukcji (MiBP)							45	4	30	15										
11.	Zabezpieczanie stateczności ścian wykopów											30	2	15	15						
12.	Komputerowe wspomaganie projektowania mostów	45	4	45																	
13.	Bezpieczeństwo pożarowe mostów i tuneli							15	1	15											
14.	Drogi							30	2	15	15										
15.	Przedmioty do wyboru (3 przedmioty 30h/2ECTS)							60	4			30	2								
	Liczba godzin zajęć w tygodniu	27						27				11									
	Punkty ECTS w semestrze	30						30				30									
	Punkty ECTS narastająco	30						60				90									
	Całkowita liczba godzin zajęć	975	405					405				165									

- egzamin

3.	HES - (do wyboru IK, DS, MiBP)
3.1.	Ekonomika w budownictwie komunikacyjnym
3.2.	Proces inwestycyjny