

Plan studiów ST I

Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019

Lp.	Nazwa przedmiotu	ROK 1					ROK 2					ROK 3					ROK 4									
		sem.1		sem.2			sem.3		sem.4			sem.5		sem.6			sem.7		sem.8							
		h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	
1.	Język obcy ^{*)}						60	4		60	4		60	4												
2.	HES - wybieralny					30	2		30											30	2		30			
3.	HES – Prawo budowlane									15	1		15													
4.	Bezpieczeństwo pożarowe														15	1		15								
5.	Matematyka I – Analiza matematyczna	60	5		30	30	60	6		30	30															
6.	Matematyka II – Algebra z geometrią	60	6		30	30																				
7.	Matematyka III – Metody numeryczne						45	3		15	30															
8.	Fizyka I ^{**)}					30	3		30																	
9.	Fizyka II – Fizyka eksperymentalna									30	2		30													
10.	Fizyka III – Fizyka budowli												45	3		15	30									
11.	Chemia budowlana	60	5		30	30																				
12.	Materiały budowlane					45	4		15	30	75	6		30	45											
13.	Mechanika teoretyczna					75	7		30	30	15															
14.	Geometria wykreślna	30	3		15	15	30	2		15	15															
15.	Rysunek techniczny i odręczny	30	3			30	3		30	30	30	2		30												
16.	Geodezja inżynierska	45	3		15	15	15	30	3		15	15														
17.	Podstawy informatyki ^{**)}	45	3		15	30																				
18.	Informatyka					30	3		30			30	2		30											
19.	Wytrzymałość materiałów									90	7		45	23	22	90	7		45	15	15	15				
20.	Mechanika konstrukcji														60	4		30	15	15	60	5		30	15	15
21.	Technologia i organizacja robót budowlanych									60	4		60		60	4		60								
22.	HES – Podstawy ekonomiki, kalkulacji kosztów i cen																			30	2		30			
23.	Podstawy organizacji i zarządzania w budownictwie														60	5		30	15	15						
24.	Inżynieria komunikacyjna									45	4		30	15	45	3		45								
25.	Geologia inżynierska									45	3		15	15	15											
26.	Budownictwo ogólne									60	4		30	30	45	4		15	30							
27.	Konstrukcje drewniane											30	2		15	15										
28.	Geotechnika														60	4		30	30	75	5		30	15	30	
29.	Konstrukcje betonowe														60	4		30	30	60	5		30	15	15	
30.	Konstrukcje metalowe														60	4		30	30	60	5		30	30		
31.	Podstawy mostownictwa																			60	3		30	30		
32.	Podstawy budownictwa podziemnego																			30	2		15	15		
33.	Instalacje w budownictwie – instalacje sanitarne																					30	2		15	15
34.	Instalacje w budownictwie – instalacje elektryczne																					30	1		30	
35.	Hydraulika i hydrologia														30	2		15	15							
36.	Przedmioty specjalistyczne																					240	16			
37.	Przedmioty kierunkowe wybieralne																					90	6			
38.	Seminarium dyplomowe																							30	2	30
39.	Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																								15	
40.	Informacja naukowa i patentowa	2	0		2										6	0		6				2	1		2	
41.	Wychowanie fizyczne	30	0		30			30	0		30			30	0		30									
42.	Praktyki ^{***)}																								12	
	Liczba godzin zajęć w semestrze	362				390				435			420				441		420			452			30	
	Liczba godzin zajęć w tygodniu	24				26				29			28				29		28			30			2	
	Punkty ECTS w semestrze	28				32				30			30				29		31			30			30	
	Punkty ECTS w roku					60						60						60							60	
	Punkty ECTS narastająco	28				60				90			120				149		180			210			240	

^{*)} Egzamin B2; egzamin można zdać na dowolnym semestrze studiów a ostatecznym terminem zaliczenia jest sem.8

█ - egzamin

^{**)} Przedmioty realizowane w wersjach do wyboru

^{***)} Obowiązuje 12 tygodni praktyk

Plan specjalności

Nazwa przedmiotu	sem.7					sem.8						
	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P
Przedmioty specjalistyczne												
Specjalność: Budownictwo Zrównoważone (dawne: Budownictwo Energooszczędne)												
Architektura i urbanistyka (BZ, IPB, KBI)	45	3		15	30							
Metody komputerowe w budownictwie energooszczędnym	45	3		15	30							
Projektowanie budynków według zasad zrównoważonego rozwoju	45	3		15	30							
Zrównoważone materiały budowlane	30	2		15	6	9						
Fizyka budowli II (BZ)	45	3		15	30							
Elementy architektury zrównoważonego rozwoju	30	2		30								
Przedmioty do wyboru	90	6										
Specjalność: Inżynieria Komunikacyjna												
Architektura i urbanistyka (DS, IK, MiBP)	45	3		15	30							
Metody komputerowe w drogownictwie	45	3		45								
Drogi i ulice (IK, DS)	45	3		15	30							
Drogi szynowe I (IK)	45	3		30	15							
Roboty i budowle ziemne IK, DS)	30	2		15	15							
Technologia materiałów i nawierzchni drogowych	30	2		10	20							
Przedmioty do wyboru	90	6										
Specjalność: Inżynieria Produkcji Budowlanej												
Architektura i urbanistyka (BZ, IPB, KBI)	45	3		15	30							
Metody komputerowe w organizacji	45	3		15	30							
Wybrane technologie robót budowlanych	15	1		15								
Koszty i efektywność inwestycji	30	2		15	15							
Technologia kompozytów asfaltowych	30	2		10	20							
Technologia kompozytów mineralnych	45	3		15	30							
Technologia kompozytów polimerowych	30	2		10	10	10						
Procesy produkcyjne	30	2		15	15							
Przedmioty do wyboru	60	4										
Specjalność: Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie												
Architektura i urbanistyka (BZ, IPB, KBI)	45	3		15	30							
Metody komputerowe w budownictwie	45	3		15	30							
Konstrukcje betonowe III	60	4		30	30							
Fizyka budowli II (KBI)	30	2		15	15							
Konstrukcje metalowe III	60	4		30	30							
Przedmioty do wyboru	90	6										

Nazwa przedmiotu	sem.7					sem.8						
	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P
Przedmioty specjalistyczne												
Specjalność: Mosty i Budowle Podziemne												
Architektura i urbanistyka (DS, IK, MiBP)	45	3		15	30							
Metody komputerowe w mostownictwie	45	3		15	30							
Mosty betonowe z technologią betonu	60	4		30	15	15						
Diagnostyka i utrzymanie mostów	45	3		30	15							
Budownictwo podziemne I	45	3										