

Plan studiów ST I

Obowiązuje studentów rozpoczynających studia w r.a. 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021

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	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P	
1.	Język obcy ^{*)}											60	4			60	60	4			60																		B2	1				
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	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					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

^{***)} 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 (dawniej: 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										

Nazwa przedmiotu
