

**Plan studiów ST I**

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

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 <sup>*)</sup>											<b>60</b>	<b>4</b>			60	<b>60</b>	<b>4</b>			60	<b>60</b>	<b>4</b>			60													<b>B2</b>	<b>1</b>									
2.	HES - wybieralny						<b>30</b>	<b>2</b>			30																						<b>30</b>	<b>2</b>			30												
3.	HES – Prawo budowlane																<b>15</b>	<b>1</b>			15																												
4.	Bezpieczeństwo pożarowe																										<b>15</b>	<b>1</b>			15																		
5.	Matematyka I – Analiza matematyczna	<b>60</b>	<b>5</b>		30	30	<b>60</b>	<b>6</b>		30	30																																						
6.	Matematyka II – Algebra z geometrią	<b>60</b>	<b>6</b>		30	30																																											
7.	Matematyka III – Metody numeryczne											<b>45</b>	<b>3</b>		15	30																																	
8.	Fizyka I <sup>**)</sup>						<b>30</b>	<b>3</b>			30																																						
9.	Fizyka II – Fizyka eksperymentalna											<b>30</b>	<b>2</b>			30																																	
10.	Fizyka III – Fizyka budowli																					<b>45</b>	<b>3</b>		15	30																							
11.	Chemia budowlana	<b>60</b>	<b>5</b>		30	30																																											
12.	Materiały budowlane						<b>45</b>	<b>4</b>		15	30	<b>75</b>	<b>6</b>		30	45																																	
13.	Mechanika teoretyczna						<b>75</b>	<b>7</b>		30	30	15																																					
14.	Geometria wykreślna	<b>30</b>	<b>3</b>		15	15	<b>30</b>	<b>2</b>		15	15																																						
15.	Rysunek techniczny i odręczny	<b>30</b>	<b>3</b>			30	<b>30</b> <sup>**) </sup>	<b>2</b>			30																																						
16.	Geodezja inżynierska	<b>45</b>	<b>3</b>		15	15	15	<b>30</b>	<b>3</b>		15	15																																					
17.	Podstawy informatyki <sup>**) </sup>	<b>45</b>	<b>3</b>		15	30																																											
18.	Informatyka						<b>30</b>	<b>3</b>			30						<b>30</b>	<b>2</b>			30																												
19.	Wytrzymałość materiałów											<b>90</b>	<b>7</b>		45	23	22	<b>90</b>	<b>7</b>		45	15	15	15																									
20.	Mechanika konstrukcji																<b>60</b>	<b>4</b>		30	15	15	<b>60</b>	<b>5</b>		30	15	15																					
21.	Technologia i organizacja robót budowlanych											<b>60</b>	<b>4</b>			60	<b>60</b>	<b>4</b>			60																												
22.	HES – Podstawy ekonomiki, kalkulacji kosztów i cen																																<b>30</b>	<b>2</b>			30												
23.	Podstawy organizacji i zarządzania w budownictwie																					<b>60</b>	<b>5</b>		30	15	15																						
24.	Inżynieria komunikacyjna											<b>45</b>	<b>4</b>		30	15	<b>45</b>	<b>3</b>			45																												
25.	Geologia inżynierska																<b>45</b>	<b>3</b>		15	15	15																											
26.	Budownictwo ogólne											<b>60</b>	<b>4</b>		30	30	<b>45</b>	<b>4</b>		15	30																												
27.	Konstrukcje drewniane																<b>30</b>	<b>2</b>		15	15																												
28.	Geotechnika																					<b>60</b>	<b>4</b>		30	30	<b>75</b>	<b>5</b>		30	15	30																	
29.	Konstrukcje betonowe																<b>60</b>	<b>4</b>		30	30	<b>60</b>	<b>5</b>		30	15	15																						
30.	Konstrukcje metalowe																<b>60</b>	<b>4</b>		30	30	<b>60</b>	<b>5</b>		30	30																							
31.	Podstawy mostownictwa																					<b>60</b>	<b>3</b>		30	30																							
32.	Podstawy budownictwa podziemnego																					<b>30</b>	<b>2</b>		15	15																							
33.	Instalacje w budownictwie – instalacje sanitarne																																<b>30</b>	<b>2</b>		15	15												
34.	Instalacje w budownictwie – instalacje elektryczne																																<b>30</b>	<b>1</b>			30												
35.	Hydraulika i hydrologia																<b>30</b>	<b>2</b>		15	15																												
36.	Przedmioty specjalistyczne																																<b>240</b>	<b>16</b>															
37.	Przedmioty kierunkowe wybieralne																																<b>90</b>	<b>6</b>															
38.	Seminarium dyplomowe																																						<b>30</b>	<b>2</b>			30						
39.	Praca dyplomowa i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																																						<b>15</b>										
40.	Informacja naukowa i patentowa	<b>2</b>	<b>0</b>			2																<b>6</b>	<b>0</b>			6							<b>2</b>	<b>1</b>			2												
41.	Wychowanie fizyczne	<b>30</b>	<b>0</b>			30	<b>30</b>	<b>0</b>			30	<b>30</b>	<b>0</b>			30																																	
42.	Praktyki <sup>***)</sup>																																						<b>12</b>										
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										

<sup>\*)</sup> Egzamin B2; egzamin można zdać na dowolnym semestrze studiów a ostatecznym terminem zaliczenia jest sem.8

- egzamin

<sup>\*\*)</sup>  Przedmioty realizowane w wersjach do wyboru

<sup>\*\*\*)</sup> Obowiązuje 12 tygodni praktyk

**Plan specjalności**

Nazwa przedmiotu	sem.7					sem.8						
	h	ECTS	W	C	L	P	h	ECTS	W	C	L	P
<b>Przedmioty specjalistyczne</b>												
<b>Specjalność: Budownictwo Zrównoważone (dawne: Budownictwo Energooszczędne)</b>												
Architektura i urbanistyka (BZ, IPB, KBI)	<b>45</b>	<b>3</b>		15	30							
Metody komputerowe w budownictwie energooszczędnym	<b>45</b>	<b>3</b>										