

**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, 2021/2022

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>		15	15	15																											
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	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					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

<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 (dawniej: 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>		15	30							
Projektowanie budynków według zasad zrównoważonego rozwoju	<b>45</b>	<b>3</b>		15	30							
Zrównoważone materiały budowlane	<b>30</b>	<b>2</b>		15	6	9						
Fizyka budowli II (BZ)	<b>45</b>	<b>3</b>		15	30							
Elementy architektury zrównoważonego rozwoju	<b>30</b>	<b>2</b>		15	30							
Przedmioty do wyboru	<b>90</b>	<b>6</b>										
<b>Specjalność: Inżynieria Komunikacyjna</b>												