

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**

Poziom studiów: I stopnia

Poziom kwalifikacji (PRK): 6

Profil studiów: Ogólnokadernicki

Dyscypliny naukowe/artystyczne :

*inżynieria lądowa i transport 65 %; inżynieria mechaniczna 15%*

Kod ISCED: 0732

Forma studiów: niestacjonarne

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęc	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY							ECTS	I rok					II rok					III rok					IV rok																					
				w tym								I semestr		II semestr			III semestr			IV semestr		V semestr			VI semestr		VII semestr																					
				forma zajęć dydaktycznych						inne		forma zajęć dydaktycznych		ECTS	forma zajęć dydaktycznych		ECTS	forma zajęć dydaktycznych		ECTS	forma zajęć dydaktycznych		ECTS	forma zajęć dydaktycznych		ECTS	forma zajęć dydaktycznych		ECTS	forma zajęć dydaktycznych			ECTS															
				W	Ć	L	P	IGK	ZBN	W		Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS								
<b>A. Grupa zajęć podstawowych</b>																																																
<b>A. Grupa zajęć podstawowych</b>																																																
1	Chemia		1	24	8	0	16	0			3	8		16	3																																	
2	Geologia	1	1	16	8	0	8	0			3	8		8	3																																	
3	Geometria wykreślna		1	16	8	0	8	0			4	8		8	4																																	
4	Hydrologia i hydraulika		1	16	8	8	0	0			3	8		8	3																																	
5	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich w budownictwie	1	1	34	10	0	24	0			4	10		24	4																																	
6	Matematyka	2	1, 2	90	30	60	0	0			12	15		30	5	15		30				7																										
7	Podstawy reologii		1, 2	20	10	0	10	0			3	10					10					1																										
8	Rysunek techniczny		2	16	0	0	16	0			3				2				16			3																										
9	Fizyka		2, 3	56	24	16	16	0			8				5							8		16		3																						
10	Statystyka		3	16	8	0	8	0			3									8		8		3																								
11	Mechanika ogólna/Engineering mechanics	3	3	40	20	20	0	0			4									20	20		4																									
12	Wytrzymałość materiałów/ Strength of materials		4	46	16	10	10	10			6														16	10	10	10																				
Razem grupa zajęć A				390	150	114	116	10	0	0	56	67	38	56	0	24	39	46	26	0	16	28	20	24	0	10	16	10	10	10			6	0	0	0	0	0	0	0								
<b>B. Grupa zajęć kierunkowych</b>																																																
<b>B. Grupa zajęć kierunkowych</b>																																																
<b>B<sub>1</sub>. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych</b>																																																
1	Geodezja inżynierska	1	1	26	16	0	10	0			4	16		10	4																																	
2	Materiały budowlane	2	2	40	20	0	20	0			5,5				20		20				5,5																											
3	Mechanika gruntów		2	20	10	0	10	0			3				10		10				3																											
4	Zasady dostępności w projektowaniu uniwersalnym		2	10	10	0	0	0			1				10						1																											
5	Wykorzystanie metod CAD w projektowaniu budowlanym		3	20	0	0	20	0			3,5							20		3,5																												
6	Budownictwo ogólne	4	3,4	90	40	10	0	40			10						20	10	20	5	20			20	5																							
7	Mechanika budowli		4	40	10	10	0	20			4														10	10		20	4																			
8	Technologia betonu	4	4	40	20	0	10	10			4,5													20	10	10	10	4,5																				
9	Technologia robót budowlanych		4	30	20	0	0	10			3													20		10	3																					
10	Budownictwo komunikacyjne	5	5	32	16	0	0	16			4															16											16	4										
11	Fizyka budowli		5	30	10	10	0	10			4														10	10		10	4																			
12	Instalacje budowlane		5	20	10	0	0	10			3														10			10	3																			
13	Kierowanie procesem inwestycyjnym		5	20	10	0	0	10			2														10			10	2																			
14	Konstrukcje metalowe	5	5	36	16	0	0	20			4														16			20	4																			
15	Podstawy organizacji produkcji budowlanej		5	20	10	0	0	10			3														10			10	3																			
16	Konstrukcje betonowe	6	5,6	50	20	0	0	30			7														10			10	3	10			20	4														
17	Fundamentowanie	6	6	32	16	0	0	16			4															16			16	4																		
18	Modelowanie obiektów budowlanych z zastosowaniem BIM		6	40	10	0	0	30			3																		10			30	3															
19	Ekonomia budownictwa i kosztorysowanie	7	7	26	16	0	0	10			3																										16		10	3								
20	Prawo budowlane i warunki techniczne w budownictwie	7	7	10	10	0	0	0			2																											10		2								
Razem grupa zajęć B <sub>1</sub>				632	290	30	70	242	0	0	77,5	16	0	10	0	4	40	0	30	0	9,5	20	10	20	20	8,5	70	10	10	60	16,5	82	10	0	86	23	36	0	0	66	11	26	0	0	10	5		
<b>B<sub>2</sub>. Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru</b>																																																
<b>B<sub>2</sub>. Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru</b>																																																
1	Przedmiot do wyboru (12z)			16	8	0	0	8			2													8		8	2																					
1a	Ochrona środowiska w budownictwie		3	0	0	0	0	0			0																																					
1b	Oddziaływania obiektów bud. na środowisko		3	0	0	0	0	0			0																																					
2	Przedmiot do wyboru (12z)			16	8	8	0	0			3													8		8	3																					
2a	Nowoczesne materiały w budownictwie		3	0	0	0	0	0			0																																					
2b	Inżynieria materiałów budowlanych		3	0	0	0	0	0			0																																					
3	Przedmiot do wyboru (12z)			16	8	0	0	8			3														8		8	3																				
3a	Izolacyjne materiały w budownictwie		3	0	0	0	0	0			0																																					
3b	Hydroizolacje w budownictwie		3	0	0	0	0	0			0																																					



Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY						ECTS	I rok						II rok						III rok						IV rok																	
				Razem zajęcia dydaktyczne	w tym						I semestr			ECTS	II semestr			ECTS	III semestr			ECTS	IV semestr			ECTS	V semestr			ECTS	VI semestr			ECTS	VII semestr			ECTS								
					forma zajęć dydaktycznych				inne		forma zajęć dydaktycznych				forma zajęć dydaktycznych				forma zajęć dydaktycznych				forma zajęć dydaktycznych				forma zajęć dydaktycznych				forma zajęć dydaktycznych															
					W	Ć	L	P	IGK		ZBN	W	Ć		L	P	W		Ć	L	P		W	Ć	L		P	W	Ć		L	P	W		Ć	L	P		W	Ć	L	P				
<b>F. Praktyka</b>																																														
1	Praktyka zawodowa - 4 tygodnie		6	0	0	0	0	0	0	0	0	5																							5											
<b>Razem grupa zajęć F</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
<b>H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego</b>																																														
1	Seminarium dyplomowe		6, 7	40	0	0	0	40			4																										20	2				20	2			
2	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej		7	0	0	0	0	0			15																															15				
<b>Razem grupa zajęć H</b>				<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>17</b>
<b>Razem A+B+D+E+F (ECTS)+H</b>				<b>1427</b>	<b>609</b>	<b>212</b>	<b>218</b>	<b>388</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>209</b>	<b>89</b>	<b>53</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>99</b>	<b>61</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>87</b>	<b>45</b>	<b>52</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>102</b>	<b>35</b>	<b>28</b>	<b>78</b>	<b>30</b>	<b>98</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>102</b>	<b>29</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>134</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>30</b>
Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze											208			216			220			243			218			218			104																	
Liczba egzaminów w semestrze											3			2			1			2			2			2			2																	
Liczba punktów ECTS w semestrze											30			30			30			30			29			30			30																	

**Oznaczenia:**

W - wykład, Ć - ćwiczenia audytoryjne, L - ćwiczenia laboratoryjne, P-

ćwiczenia projektowe

	Pozostałe zajęcia obowiązkowe	semestr	godziny
1	Szkolenie BHP	1	4
2	Szkolenie biblioteczne	1	2

Semestr	dozwolony deficyt punktów ECTS po poszczególnych semestrach:
1	12
2	12
3	12
4	12
5	12
6	6