

4. HARMONOGRAM STUDIÓW NA KIERUNKU BUDOWNICTWO - studia I stopnia, niestacjonarne, specjalność BUDOWNICTWO DROGOWE

Lp.	Nazwa kursu	Wykl.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	razem	ECTS	sem.1.			sem.2.			sem.3.			sem.4.			sem.5.			sem.6.			sem.7.			sem.8.			sem.9. (*2)			Zdal. (*3)	Zdal. (*3)		
									W	C/P/L	ECTS	W	C/P/L	ECTS	W	C/P/L	ECTS	W	C/P/L	ECTS	W	C/P/L	ECTS	W	C/P/L	ECTS	W	C/P/L	ECTS	W	C/P/L	ECTS	razem (h)	ECTS					
A	Kursy kształcenia ogólnego						0	0			0	0																											
1	Wychowanie fizyczne 1						0	0																															
2	Wychowanie fizyczne 2						0	0				0	0																										
3	Język obcy 1	21					21	2			3	2																											
4	Język obcy 2	21					21	2						3	2																								
5	Język obcy 3	21					21	2								3	2																						
6	Język obcy 4 - - (E)	21					21	2									3	2																					
7	Ochrona własności intelektualnej	7					7	1			1		1																							7	1		
8	Podstawy zrównoważonego rozwoju	7					7	1			1		1																							7	1		
9	Zagadnienia prawne w przedsiębiorczości	8					8	1																													8	1	
10	Podstawy przedsiębiorczości	7	7				14	2				1	1	2																						7	1		
11	Razem	29	91	0	0	0	120	13			2	3	4		1	4	4		1	3	3		0	3	2		0	0	0		0	0	0		0	0	0	29	4
B	Kursy kształcenia podstawowego																																						
1	Matematyka 1 - - (E)	28	14				42	5			4	2	5																								28	2	
2	Matematyka 2 - - (E)	28	14				42	5						4	2	5																					28	2	
3	Matematyka 3	24	16				40	3						4	2	5																					24	1	
4	Fizyka 1	14	7				21	2			2	1	2																										
5	Fizyka 2	14					14	1						2		1																							
6	Laboratorium Fizyki				14		14	1						2		2	1																						
7	Chemia budowlana	16					16	2										2		2																	16	2	
8	Laboratorium Chemii budowlanej				16		16	2																															
9	Technologie informacyjne	7					7	1			1																											7	1
10	Laboratorium Technologii Informacyjnych 1				14		14	1				2	1																										
11	Laboratorium Technologii Informacyjnych 2				7		7	1																															
12	Metody obliczeniowe	14					14	1																														14	1
13	Laboratorium Metod obliczeniowych				14		14	1																															
	Razem	145	51	0	65	0	261	26			7	5	9		6	5	8		5	4	7		2	2	2		0	0	0		0	0	0		0	0	0	117	9
C	Kursy kształcenia kierunkowego																																						
1	Podstawy budownictwa	14					14	1			2		1																									14	1
2	Budownictwo ogólne 1 - - (E)	14	0				14	3						2			3																					14	3
3	Projekt z Budownictwa ogólnego 1			16			16	3																															
4	Budownictwo ogólne 2 - - (E)	16	0				16	3																														16	3
5	Projekt z Budownictwa ogólnego 2			14			14	3																															
6	Budownictwo komunikacyjne - - (E)	21	14				35	4																														21	2
7	Fizyka Budowli	16	8				24	3																														16	1
8	Urbanistyka i architektura	14					14	2																														14	2
9	Geometria wykreślna - - (E)	14					14	3			2		3																									14	3
10	Laboratorium Geometrii wykreślanej				14		14	3				2	3																										
11	Rysunek techniczny	7					7	1						1			1																					7	1
12	Laboratorium Rysunku technicznego				14		14	1																															
13	Laboratorium CAD 1				14		14	2																															
14	Laboratorium CAD 2				8		8	1																															
15	Geodezja 1	16					16	2																														16	2
16	Laboratorium Geodezji 1				16		16	2																															
17	Geodezja 2	14					14	1																														14	1
18	Laboratorium Geodezji 2				14		14	2																															
19	Mechanika teoretyczna - - (E)	28	14				42	5			4	2	5																									28	2
20	Wytrzymałość materiałów 1 - - (E)	21	14				35	5						3	2	5																						21	2
21	Wytrzymałość materiałów 2 - - (E)	24	16				40	4																														24	2
22	Laboratorium Wytrzymałości materiałów				16		16	1																															
23	Mechanika budowli 1 - - (E)	21	14																																				