

1a. HARMONOGRAM STUDIÓW NA KIERUNKU BUDOWNICTWO - studia I stopnia, stacjonarne, specjalność KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE

L.p.	Nazwa kursu	Wykl.	Cw.	Proj.	Lab.	Sem.	razem	ECTS	sem.1.	sem.2.	sem.3.	sem.4.	sem.5.	sem.6.	sem.7.														
									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
A	Kursy kształcenia ogólnego																												
1	Wychowanie fizyczne 1	30					30	0		2	0																		
2	Wychowanie fizyczne 2	30					30	0				2	0																
3	Język obcy 1	30					30	2	2	2																			
4	Język obcy 2	30					30	2			2	2																	
5	Język obcy 3	30					30	2						2	2														
6	Język obcy 4 - - (E)	30					30	2								2	2												
7	Ochrona własności intelektualnej	15					15	1	1	1																			
8	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania	30					30	2	2	2																			
9	Ekonomiczne i społeczne podstawy ekorozwoju	30					30	2			2		2																
10							0	0																					
11	Razem	75	180	0	0	0	255	13	3	4	5	2	4	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	Kursy kształcenia podstawowego																												
1	Matematyka 1 - - (E)	45	30				75	5	3	2	5																		
2	Matematyka 2 - - (E)	30	30				60	5				2	2	5															
3	Matematyka 3	30	30				60	3							2	2	3												
4	Fizyka 1	15	15				30	2	1	1	2				2	2	3												
5	Fizyka 2	15					15	1				1		1															
6	Laboratorium Fizyki				15		15	1				1	1	1															
7	Chemia budowlana	30					30	2				2		2															
8	Laboratorium Chemii budowlanej				30		30	2				2	2	2															
9	Laboratorium Technologii informacyjnych				30		30	2	2	2																			
10	Metody obliczeniowe	15					15	1							1		1												
11	Laboratorium Metod obliczeniowych				15		15	1								1	1	1											
12							0	0																					
13							0	0																					
Razem		180	105	0	90	0	375	25	4	5	9	5	5	11	3	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	Kursy kształcenia kierunkowego																												
1	Podstawy budownictwa	15					15	1	1	1																			
2	Budownictwo ogólne 1 - - (E)	30	0	30			30	3				2		3															
3	Projekt z Budownictwa ogólnego 1						30	3																					
4	Budownictwo ogólne 2 - - (E)	30	0				30	3							2	2	3												
5	Projekt z Budownictwa ogólnego 2				30		30	3																					
6	Budownictwo komunikacyjne - - (E)	30	30				60	4										2	2	4									
7	Fizyka Budowl	30	15				45	2										2	1	3									
8	Urbanistyka i architektura	30					30	2							2		2												
9	Geometria wykresowa - - (E)	30					30	3	2	3																			
10	Laboratorium Geometrii wykresowej				30		30	3																					
11	Rysunek techniczny	15					15	1				1		1															
12	Laboratorium Rysunku technicznego				15		15	1				1	1	1															
13	Laboratorium CAD 1				30		30	2				2	2																
14	Laboratorium CAD 2				30		30	2							2	2													
15	Geodezja 1	30					30	2	2	2																			
16	Laboratorium Geodezji 1				30		30	2																					
17	Geodezja 2	15					15	1				1		1															
18	Laboratorium Geodezji 2				30		30	2				2	2																
19	Mechanika teoretyczna - - (E)	45	30				75	5	3	2	5																		
20	Wytrzymałość materiałów 1 - - (E)	30	30				60	5																					
21	Wytrzymałość materiałów 2 - - (E)	30	30				60	4				2	2	5															
22	Laboratorium Wytrzymałości materiałów				15		15	1							2	2	4												
23	Mechanika budowli 1 - - (E)	30	30				60	4										2	2	4									
24	Podstawy normalizacji	15	15				30	2							1	1	2												
25	Konstrukcje mrurowe	30	15				45	3										2	1	3									
26	Geologia inżynierska	30					30	3							2		3												
27	Laboratorium Geologii inżynierskiej				15		15	1								1	1												
28	Hydraulika i hydrologia	30	30				60	3										2	2	3									
29	Instalacje budowlane	30	15				45	2										2	1	2									
30	Materiały budowlane						30	2							2		2												
31	Laboratorium Materiałów budowlanych				30		30	2								2	2												
32	Technologia betonów	30					30	2										2		2									
33	Laboratorium technologii betonów				30		30	2										2		2									
Razem		585	240	60	255	0	1140	82	8	6	16	6	7	15	9	11	23	16	13	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	Kursy kształcenia specjalnościowego KBI																												
1	Mechanika budowli 2 (KBI) - - - (E)	30	30				60	4										2	2	4									
2	Laboratorium Mechaniki budowli (KBI)				30		30	2											2	2	2								
3	Mechanika gruntów i fundamentowanie 1 (KBI)	30	0		30		30	2										2		2									
4	Laboratorium Mechaniki gruntów i fundamentowania (KBI)						30	2																					
5	Mechanika gruntów i fundamentowanie 2 (KBI) - - (E)	30	15				45	3																					
6	Projekt z Mechaniki gruntów i fundamentowania (KBI)				30		30	2																					
7	Geotechnika (KBI) - badania terenowe (*)				30		30	2																					
8	Konstrukcje betonowe 1 (KBI) - - (E)	45	30				75	4										3	2	4									
9	Konstrukcje betonowe 2 (KBI) - - (E)	30	15				45	3																					
10	Projekt z Konstrukcji betonowych (KBI)				30		30	3																					
11	Laboratorium Konstrukcji betonowych				15		15	1																					
12	Technologia konstrukcji betonowych	15	0				15	1							1		1												
13	Konstrukcje metalowe 1 (KBI) - - (E)	45	30				75	4										3	2	4									
14	Konstrukcje metalowe 2 (KBI) - - (E)	30	15				45	3																					
15	Projekt z Konstrukcji metalowych (KBI)				30		30	3																					
16	Laboratorium Konstrukcji metalowych				15		15	1																					
17	Technologia konstrukcji stalowych	15	0</																										