HARMONOGRAM STUDIÓW NA KIERUNKU BUDOWNICTWO - studia I stopnia, niestacjonarne, specjalność KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE

L.p.	Nazwa kursu	Wykł.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	razem	ECTS	sem.1.			sem.2.			sem.3.			sem.4.			sem.5.			sem.6.			sem.7.			sem.8.			sem.9.		
									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	W	C/P/L	ECTS
A	**Kursy kształcenia ogólnego**																																		
1	~~Wychowanie fizyczne 1~~						0	0		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	Technologie informacyjne	7					7	1	1		1																								
8	Laboratorium Technologii informacyjnych 1				14		14	1		2	1																								
9	Laboratorium Technologii informacyjnych 2				7		7	1					1	1																					
10	Ochrona własności intelektualnej	7					7	1	1		1																								
11	Podstawy zrównoważonego rozwoju	7					7	1	1		1																								
12	Zagadnienia prawne w przedsiębiorczości	8					8	1							1		1																		
13	Podstawy przedsiębiorczości	7	7				14	2				1	1	2																					
	Razem	36	91	0	21	0	148	16	3	5	6	1	5	5	1	3	3	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	**Kursy kształcenia podstawowego**																																		
1	Matematyka 1 - - (E)	28	14				42	5	4	2	5																								
2	Matematyka 2 - - (E)	28	14				42	5				4	2	5																					
3	Matematyka 3	24	16				40	3							3	2	3																		
4	Metody obliczeniowe	14					14	1										2		1															
5	Laboratorium Metod obliczeniowych				14		14	1											2	1															
6	Fizyka 1	14	7				21	2	2	1	2																								
7	Fizyka 2	14					14	1				2		1																					
8	Laboratorium Fizyki				14		14	1					2	1																					
9	Chemia budowlana	16					16	2							2		2																		
10	Laboratorium Chemii budowlanej				16		16	2								2	2																		
11	Geologia inżynierska	16					16	3													2		3												
12	Laboratorium Geologii inżynierskiej				16		16	1														2	1												
13	Mechanika teoretyczna - - (E)	28	14				42	5	4	2	5																								
14	Urbanistyka i architektura	14					14	2										2		2															
15					0		0	0																											
	Razem	196	65	0	60	0	321	34	10	5	12	6	4	7	5	4	7	4	2	4	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	**Kursy kształcenia kierunkowego**																																		
1	Geometria wykreślna - - (E)	14					14	3	2		3																								
2	Laboratorium Geometrii wykreślnej				14		14	3		2	3																								
3	Rysunek techniczny	7					7	1				1		1																					
4	Laboratorium Rysunku technicznego				14		14	1					2	1																					
5	Laboratorium CAD 1				14		14	2					2	2																					
6	Laboratorium CAD 2				8		8	1								1	1																		
7	Geodezja 1	16					16	2							2		2																		
8	Laboratorium Geodezji 1				16		16	2								2	2																		
9	Geodezja 2	14					14	1										2		1															
10	Laboratorium Geodezji 2				14		14	2											2	2															
11	Podstawy budownictwa	14					14	1	2		1																								
12	Budownictwo ogólne 1 - - (E)	14	0				14	3				2		3																					
13	Projekt z Budownictwa ogólnego 1			16			16	3								2	3																		
14	Budownictwo ogólne 2 - - (E)	16	0				16	3							2		3																		
15	Projekt z Budownictwa ogólnego 2			14			14	3											2	3															
16	Budownictwo komunikacyjne - - (E)	21	14				35	4										3	2	4															
17	Fizyka Budowli	16	8				24	3													2	1	3												
18	Wytrzymałość materiałów 1 - - (E)	21	14				35	5				3	2	5																					
19	Wytrzymałość materiałów 2 - - (E)	24	16				40	4							3	2	4																		
20	Laboratorium Wytrzymałości materiałów				16		16	1								2	1																		
21	Mechanika budowli 1 - - (E)	21	14				35	4										3	2	4															
22	Konstrukcje murowe	14	14				28	3																2	2	3									
23	Hydraulika i hydrologia	16	16				32	3													2	2	3												
24	Instalacje budowlane	16	8				24	2													2	1	2												
25	Materiały budowlane	14					14	2										2		2															
26	Laboratorium Materiałów budowlanych				14		14	2											2	2															
27	Technologia betonów	16					16	2													2		2												
28	Laboratorium technologii betonów				16		16	2														2	2												
29	Podstawy normalizacji	16	8				24	2													2	1	2												
30																																			
	Razem	290	112	30	126	0	558	70	4	2	7	6	6	12	7	9	16	10	10	18	10	7	14	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	**Kursy kształcenia specjalnościowego**																																		
1	Mechanika budowli 2 (KBI) - - (E)	24	16				40	4													3	2	4												
2	Laboratorium Mechaniki budowli (KBI)				16		16	2														2	2												
3	Mechanika gruntów i fundamentowanie 1 (KBI)	16	0				16	2																			2		2						
4	Laboratorium Mechaniki gruntów i fundamentowania (KBI)				16		16	2																				2	2						
5	Mechanika gruntów i fundamentowanie 2 (KBI) - - (E)	14	7				21	3																						2	1	3			
6	Projekt z Mechaniki gruntów i fundamentowania (KBI)			14			14	2																							2	2			
7	Geotechnika (KBI) - badania terenowe (*)				24		24	2																										3	2
8	Konstrukcje betonowe 1 (KBI) - - (E)	21	14				35	4																3	2	4									
9	Konstrukcje betonowe 2 (KBI) - - (E)	24	8				32	3																			3	1	3						
10	Projekt z Konstrukcji betonowych 1 (KBI)			16			16	2																				2	2						
11	Projekt z Konstrukcji betonowych 2 (KBI)			14			14	1																							2	1			
12	Laboratorium Konstrukcji betonowych				16		16	1																				2	1						
13	Technologia konstrukcji betonowych	14	0				14	1																2		1									
14	Konstrukcje metalowe 1 (KBI) - - (E)	21	14				35	4																3	2	4									
15	Konstrukcje metalowe 2 (KBI) - - (E)	24	8				32	3																			3	1	3						
16	Projekt z Konstrukcji metalowych 1 (KBI)			16			16	2																				2	2						
17	Projekt z Konstrukcji metalowych 2 (KBI)			14			14	1																							2	1			
18	Laboratorium Konstrukcji metalowych				16		16	1																				2	1						
19	Technologia konstrukcji stalowych	14	0				14	1																2		1									
20	Konstrukcje drewniane 1	14	7				21	2																2	1	2									

21	Konstrukcje drewniane 2	8	8				16	1																			1	1	1								
22	Projekt z Konstrukcji drewnianych 1			16			16	1																				2	1								
23	Projekt z Konstrukcji drewnianych 2			14			14	1																								2	1				
24	Wspomaganie komputerowe w budownictwie	14	0				14	1																						2		1					
25	Laboratorium Wspomagania komputerowego w budownictwie				14		14	2																								2	2				
26	Technologia i organizacja robót budowlanych	14	0				14	2																						2		2					
27	Projekt z Technologii i organizacji robót budowlanych			14			14	2																								2	2				
28	Podstawy organizacji i zarządzania w budownictwie (KBI)	14	7				21	2																										2	1	2	
29	Ekonomika budownictwa (KBI)	14	7				21	2																						2	1	2					
30	Kierowanie procesem inwestycyjnym	14	7				21	2																										2	1	2	
31	Podstawy prawne w budownictwie	14	0				14	2																2		2											
32	Podstawy drogownictwa i mostownictwa	14	7				21	2																2	1	2											
33	Betony specjalne	8					8	1																			1		1								
	Razem	300	110	118	102	0	630	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	16	6	16	10	15	19	8	14	17	4	5	6	
E	**Praktyka i Dyplomowanie**																																					
1	Praktyka studencka (semestr 9., 4 tygodnie)						160	6																													6
2	Seminarium dyplomowe 1					7	7	2																								1	2				
3	Seminarium dyplomowe 2					7	7	2																												1	2
4	Praca dyplomowa						0	16																													16
	Razem	0	0	0	0	14	174	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	24	
		W	C	P	L	Sem.	godz.	ECTS																													
	Razem	822	378	148	309	14	1831	210	17	12	25	13	15	24	13	16	26	14	15	24	15	13	24	18	8	19	10	15	19	8	15	19	4	6	30	
		44,9%	20,6%	8,1%	16,9%	0,8%	160	6	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	
							1671	204	3	29	25	3	28	24	2	29	26	3	29	24	1	28	24	2	26	19	2	25	19	1	23	19	0	10	30	

1671	Suma godzin na studiach niestacjonarnych (SN) - godziny z nauczycielem (bez praktyk)
2790	Suma godzin na studiach stacjonarnych (SS) - godziny z nauczycielem (bez praktyk)
59,9%	Procentowa ilość godzin na studiach niestacjonarnych w stosunku do liczby godzin na studiach stacjonarnych
17	liczba egzaminów

Uwagi:
Kursy w blokach A, B i C są wspólne dla wszystkich studentów kierunku Budownictwo (bez względu na specjalność)

Blok D - zajęcia wybierane blokowo jako specjalność KBI lub BD

(*) - Zajęcia terenowe z geotechniki odbywają się jako cztery dni po 6 godzin zajęć (sobota i niedziela podczas dwóch pierwszych zjazdów w semestrze)

(**) Podczas ostatniego semestru zajęcia odbywają się w układzie: -- dwa pierwsze zjazdy - sobota 10h, niedziela 9h (z uwagi na zajęcia terenowe), -- pozostałe zjazdy - sobota 7h