3. 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. W	sem.1. C/P/L	sem.1. ECTS	sem.2. W	sem.2. C/P/L	sem.2. ECTS	sem.3. W	sem.3. C/P/L	sem.3. ECTS	sem.4. W	sem.4. C/P/L	sem.4. ECTS	sem.5. W	sem.5. C/P/L	sem.5. ECTS	sem.6. W	sem.6. C/P/L	sem.6. ECTS	sem.7. W	sem.7. C/P/L	sem.7. ECTS	sem.8. W	sem.8. C/P/L	sem.8. ECTS	sem.9. (*2) W	sem.9. (*2) C/P/L	sem.9. (*2) ECTS	Zdal. (*3) razem (h)	Zdal. (*3) 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	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							1		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	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							3	2	3																			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	1																							
7	Chemia budowlana	16					16	2							2		2																			16	2
8	Laboratorium Chemii budowlanej				16		16	2								2	2																				
9	Technologie informacyjne	7					7	1	1		1																									7	1
10	Laboratorium Technologii informacyjnych 1				14		14	1		2	1																										
11	Laboratorium Technologii informacyjnych 2				7		7	1					1	1																							
12	Metody obliczeniowe	14					14	1										2		1																14	1
13	Laboratorium Metod obliczeniowych				14		14	1											2	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	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								2	3																				
4	Budownictwo ogólne 2 - - (E)	16	0				16	3							2		3																			16	3
5	Projekt z Budownictwa ogólnego 2			14			14	3											2	3																	
6	Budownictwo komunikacyjne - - (E)	21	14				35	4										3	2	4																21	2
7	Fizyka Budowli	16	8				24	3													2	1	3													16	1
8	Urbanistyka i architektura	14					14	2										2		2																14	2
9	Geometria wykreślna - - (E)	14					14	3	2		3																									14	3
10	Laboratorium Geometrii wykreślnej				14		14	3		2	3																										
11	Rysunek techniczny	7					7	1				1		1																						7	1
12	Laboratorium Rysunku technicznego				14		14	1					2	1																							
13	Laboratorium CAD 1				14		14	2					2	2																							
14	Laboratorium CAD 2				8		8	1								1	1																				
15	Geodezja 1	16					16	2							2		2																			16	2
16	Laboratorium Geodezji 1				16		16	2								2	2																				
17	Geodezja 2	14					14	1										2		1																14	1
18	Laboratorium Geodezji 2				14		14	2											2	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							3	2	4																			24	2
22	Laboratorium Wytrzymałości materiałów				16		16	1								2	1																				
23	Mechanika budowli 1 - - (E)	21	14				35	4										3	2	4																21	2
24	Podstawy normalizacji	16	8				24	2													2	1	2													16	1
25	Konstrukcje murowe	14	14				28	3																2	2	3										14	1
26	Geologia inżynierska	16					16	3													2		3													16	3
27	Laboratorium Geologii inżynierskiej				16		16	1														2	1														
28	Hydraulika i hydrologia	16	16				32	3													2	2	3													16	1
29	Instalacje budowlane	16	8				24	2													2	1	2													16	1
30	Materiały budowlane	14					14	2										2		2																14	2
31	Laboratorium Materiałów budowlanych				14		14	2											2	2																	
32	Technologia betonów	16					16	2													2		2													16	2
33	Laboratorium technologii betonów				16		16	2														2	2														
34																																					
	Razem	348	126	30	142	0	646	81	8	4	12	6	6	12	7	9	16	12	10	20	12	9	18	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	348	38
D	**Kursy kształcenia specjalnościowego KBI**																																				
1	Mechanika budowli 2 (KBI) - - (E)	24	16				40	4													3	2	4													24	2
2	Laboratorium Mechaniki budowli (KBI)				16		16	2														2	2														
3	Mechanika gruntów i fundamentowanie 1 (KBI)	16	0				16	2																			2		2							16	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				14	2
6	Projekt z Mechaniki gruntów i fundamentowania (KBI)			14			14	2																							2	2					
7	Geotechnika (KBI) - badania terenowe (*1)				24		24	2																										3	2		
8	Konstrukcje betonowe 1 (KBI) - - (E)	21	14				35	4																3	2	4										21	2
9	Konstrukcje betonowe 2 (KBI) - - (E)	24	8				32	3																			3	1	3							24	2
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	1
14	Konstrukcje metalowe 1 (KBI) - - (E)	21	14				35	4																3	2	4										21	2
15	Konstrukcje metalowe 2 (KBI) - - (E)	24	8				32	3																			3	1	3							24	2
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										14	1
20	Konstrukcje drewniane 1	14	7				21	2																2	1	2										14	1
21	Konstrukcje drewniane 2	8	8				16	1																			1	1	1							8	0,5
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				14	1
25	Laboratorium Wspomagania komputerowego w budownictwie				14		14	2																							2	2					
26	Technologia i organizacja robót budowlanych	14	0				14	2																						2		2				14	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				14	1
30	Kierowanie procesem inwestycyjnym	14	7				21	2																									2	1	2		
31	Podstawy prawne w budownictwie	14	0				14	2																2		2										14	2
32	Podstawy drogownictwa i mostownictwa	14	7				21	2																2	1	2										14	1
33	Betony specjalne	8					8	1																			1		1							8	1
	Razem	300	110	118	102	0	630	64	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	272	25,5
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	1	2	0	1	24	0	0
		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	**766**	**76,5**

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
36,4%	Procentowa ilość punktów ECTS możliwa do uzyskania w trybie zdalnym, w stosunku do całkowitej liczby punktów ECTS
41,8%	Procentowa wartość liczby godzin możliwych do realizacji w trybie zdalnym, w stosunku do całkowitej liczby godzin

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

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

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

(*3) Zdal. - Liczba godzin zajęć (punktów ECTS) dopuszczonych do realizacji w trybie zdalnym (tzn. z wykorzystaniem technik i metod kształcenia na odległość). Dotyczy wyłącznie studiów niestacjonarnych - wykładów realizowanych podczas semestrów od 1. do 8.