HARMONOGRAM STUDIÓW NA KIERUNKU BUDOWNICTWO - studia I stopnia, stacjonarne, 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
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	Technologie informacyjne	15					15	1	1		1																		
8	Laboratorium Technologii informacyjnych				30		30	2		2	2																		
9	Ochrona własności intelektualnej	15					15	1	1		1																		
10	Podstawy zrównoważonego rozwoju	15					15	1	1		1																		
11	Zagadnienia prawne w przedsiębiorczości	15					15	1							1		1												
12	Podstawy przedsiębiorczości	15	15				30	2				1	1	2															
13		0	0	0	0	0	0	0																					
	Razem	75	195	0	30	0	300	16	3	6	7	1	5	4	1	2	3	0	2	2	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	Metody obliczeniowe	15					15	1							1		1												
5	Laboratorium Metod obliczeniowych				15		15	1								1	1												
6	Fizyka 1	15	15				30	2	1	1	2																		
7	Fizyka 2	15					15	1				1		1															
8	Laboratorium Fizyki				15		15	1					1	1															
9	Chemia budowlana	30					30	2				2		2															
10	Laboratorium Chemii budowlanej				30		30	2					2	2															
11	Geologia inżynierska	30					30	3							2		3												
12	Laboratorium Geologii inżynierskiej				15		15	1								1	1												
13	Mechanika teoretyczna - - (E)	45	30				75	5	3	2	5																		
14	Urbanistyka i architektura	30					30	2										2		2									
15							0	0																					
	Razem	285	135	0	75	0	495	34	7	5	12	5	5	11	5	4	9	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	**Kursy kształcenia kierunkowego**																												
1	Geometria wykreślna - - (E)	30					30	3	2		3																		
2	Laboratorium Geometrii wykreślnej				30		30	3		2	3																		
3	Rysunek techniczny	15					15	1				1		1															
4	Laboratorium Rysunku technicznego				15		15	1					1	1															
5	Laboratorium CAD 1				30		30	2					2	2															
6	Laboratorium CAD 2				15		15	1								1	1												
7	Geodezja 1	30					30	2	2		2																		
8	Laboratorium Geodezji 1				30		30	2		2	2																		
9	Geodezja 2	15					15	1				1		1															
10	Laboratorium Geodezji 2				30		30	2					2	2															
11	Podstawy budownictwa	15					15	1	1		1																		
12	Budownictwo ogólne 1 - - (E)	30	0				30	3				2		3															
13	Projekt z Budownictwa ogólnego 1			30			30	3								2	3												
14	Budownictwo ogólne 2 - - (E)	30	0				30	3							2	0	3												
15	Projekt z Budownictwa ogólnego 2			30			30	3											2	3									
16	Budownictwo komunikacyjne - - (E)	30	30				60	4										2	2	4									
17	Fizyka Budowli	30	15				45	3										2	1	3									
18	Wytrzymałość materiałów 1 - - (E)	30	30				60	5				2	2	5															
19	Wytrzymałość materiałów 2 - - (E)	30	30				60	4							2	2	4												
20	Laboratorium Wytrzymałości materiałów				15		15	1								1	1												
21	Mechanika budowli 1 - - (E)	30	30				60	4										2	2	4									
22	Konstrukcje murowe	30	15				45	3										2	1	3									
23	Hydraulika i hydrologia	30	30				60	3										2	2	3									
24	Instalacje budowlane	30	15				45	2										2	1	2									
25	Materiały budowlane	30					30	2							2		2												
26	Laboratorium Materiałów budowlanych				30		30	2								2	2												
27	Technologia betonów	30					30	2										2		2									
28	Laboratorium technologii betonów				30		30	2											2	2									
29	Podstawy normalizacji	15	15				30	2							1	1	2												
30																													
	Razem	480	210	60	225	0	975	70	5	4	11	6	7	15	7	9	18	14	13	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	**Kursy kształcenia specjalnościowego**																												
1	Mechanika budowli 2 (KBI) - - - (E)	30	30				60	4													2	2	4						
2	Laboratorium Mechaniki budowli (KBI)				30		30	2														2	2						
3	Mechanika gruntów i fundamentowanie 1 (KBI)	30	0				30	2													2		2						
4	Laboratorium Mechaniki gruntów i fundamentowania (KBI)				30		30	2														2	2						
5	Mechanika gruntów i fundamentowanie 2 (KBI) - - (E)	30	15				45	3																2	1	3			
6	Projekt z Mechaniki gruntów i fundamentowania (KBI)			30			30	2																	2	2			

7	Geotechnika (KBI) - badania terenowe (*)				30		30	2																		2	2
8	Konstrukcje betonowe 1 (KBI) - - (E)	45	30				75	4												3	2	4						
9	Konstrukcje betonowe 2 (KBI) - - (E)	30	15				45	3															2	1	3			
10	Projekt z Konstrukcji betonowych (KBI)			30			30	3																2	3			
11	Laboratorium Konstrukcji betonowych				15		15	1																1	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															2	1	3			
15	Projekt z Konstrukcji metalowych (KBI)			30			30	3																2	3			
16	Laboratorium Konstrukcji metalowych				15		15	1																1	1			
17	Technologia konstrukcji stalowych	15	0				15	1												1		1						
18	Konstrukcje drewniane	30	30				60	3												2	2	3						
19	Projekt z Konstrukcji drewnianych			30			30	2																2	2			
20	Wspomaganie komputerowe w budownictwie	15					15	1															1		1			
21	Laboratorium Wspomagania komputerowego w budownictwie				30		30	2																2	2			
22	Technologia i organizacja robót budowlanych	30					30	2												2		2						
23	Projekt z Technologii i organizacji robót budowlanych			30			30	2													2	2						
24	Podstawy organizacji i zarządzania w budownictwie (KBI)	15	15				30	**2**																		1	1	2
25	Ekonomika budownictwa (KBI)	30	15				45	2															2	1	2			
26	Kierowanie procesem inwestycyjnym	15	15				30	2																		1	1	2
27	Podstawy prawne w budownictwie	30					30	2															2		2			
28	Podstawy drogownictwa i mostownictwa	15	15				30	2												1	1	2						
29	Betony specjalne	15					15	1												1		1						
30																												
31																												
32																												
33																												
	Razem	465	225	150	150	0	990	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	15	30	11	16	28	2	4	6
E	**Praktyka i Dyplomowanie**																											
1	Praktyka studencka (semestr 7., 4 tygodnie)						160	6																				6
2	Seminarium dyplomowe 1					15	15	2																1	2			
3	Seminarium dyplomowe 2					15	15	2																			1	2
4	Praca dyplomowa						0	16																				16
	Razem	0	0	0	0	30	190	26	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	1305	765	210	480	30	2950	210	15	15	30	12	17	30	13	15	30	16	15	30	18	15	30	11	17	30	2	5	30
		44,2%	25,9%	7,1%	16,3%	1,0%	160	6	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS
							2790	204	3	30	30	3	29	30	2	28	30	3	31	30	3	33	30	3	28	30	0	7	30

2790 Suma godzin na studiach stacjonarnych (SS) - godziny z nauczycielem (bez praktyk)

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 pięć dni po 6 godzin zajęć (na początku semestru)