HARMONOGRAM STUDIÓW NA KIERUNKU BUDOWNICTWO - studia I stopnia, stacjonarne, specjalność BUDOWNICTWO DROGOWE

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.		
									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	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 (BD)	30	15				45	3													2	1	3						
2	Laboratorium Mechaniki budowli (BD)				30		30	2														2	2						
3	Mechanika gruntów i fundamentowanie 1 (BD) - - (E)	30	0				30	3													2		3						
4	Laboratorium Mechaniki gruntów i fundamentowania (BD)				30		30	2														2	2						
5	Mechanika gruntów i fundamentowanie 2 (BD)	15	15				30	2																1	1	2			
6	Projekt z Mechaniki gruntów i fundamentowania (BD)			30			30	2																	2	2			

7	Geotechnika (BD) - badania terenowe (*)				30		30	2																			2	2
8	Konstrukcje betonowe 1 (BD) - - (E)	30	30				60	4												2	2	4						
9	Konstrukcje betonowe 2 (BD)	30	0				30	2															2		2			
10	Projekt z Konstrukcji betonowych (BD)			30			30	2																2	2			
11	Konstrukcje metalowe 1 (BD)	30	15				45	3												2	1	3						
12	Konstrukcje metalowe 2 (BD)	30	15				45	3															2	1	3			
13	Projekt z Konstrukcji metalowych (BD)			30			30	2																2	2			
14	Technologia robót drogowych 1	30	30				60	3												2	2	3						
15	Technologia robót drogowych 2 - - (E)	30	0				30	2															2		2			
16	Projekt z Technologii robót drogowych			30			30	2																2	2			
17	Budownictwo drogowe - - (E)	30	15				45	3												2	1	3						
18	Projekt z Budownictwa drogowego			30			30	2																2	2			
19	Technologia materiałów drogowych	30					30	2												2		2						
20	Laboratorium Technologii materiałów drogowych				30		30	2													2	2						
21	Utrzymanie dróg - - (E)	30	15				45	3															2	1	3			
22	Filtracja i odwodnienie dróg	15	15				30	2															1	1	2			
23	Podstawy inżynierii ruchu	30	15				45	2												2	1	2						
24	Podstawy organizacji i zarządzania w budownictwie (BD)	15	15				30	2																		1	1	2
25	Ekonomika budownictwa (BD)	30	15				45	2															2	1	2			
26	Zarządzanie procesem inwestycyjnym	15	15				30	2																		1	1	2
27	Prawo w budownictwie drogowym	30					30	2															2		2			
28	Betony w budownictwie drogowym	15					15	1												1		1						
29							0	0																				
30							0	0																				
31							0	0																				
32							0	0																				
33							0	0																				
	Razem	495	225	150	120	0	990	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	14	30	14	15	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	1335	765	210	450	30	2950	210	15	15	30	12	17	30	13	15	30	16	15	30	17	14	30	14	16	30	2	5	30
		45,3%	25,9%	7,1%	15,3%	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	31	30	2	30	30	0	7	30

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

16 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)