

4. HARMONOGRAM STUDIÓW NA KIERUNKU BUDOWNICTWO - studia II stopnia, niestacjonarne, specjalność BUDOWNICTWO DROGOWE

L.p.	Nazwa kursu	Wykl.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	razem	ECTS	sem.1.			sem.2.			sem.3.			sem.4.			Zdalne (*2) razem (h)	Zdalne (*2) 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	Język obcy 1		21				21	2		3		2										
2	Język obcy 2		21				21	2					3		2							
3	Organizacja pracy w zespole	14					14	1		2		1										
4	Zagadnienia menedżerskie	14					14	1					2		1		1,5				14	1
5	Organizacja i zarządzanie 1	14	7				21	1,5					2	1			1,5				14	1
6	Organizacja i zarządzanie 2	14	7				21	1,5					2	1			1,5				14	1
	Razem	56	56	0	0	0	112	9	2	3	3	4	4	4,5	2	1	1,5	0	0	0	42	3
B Kursy kształcenia podstawowego																						
1	Matematyka - wybrane działy 1	14	7				21	1,5		2	1	1,5									14	1
2	Matematyka - wybrane działy 2	14	7				21	1,5					2	1	1,5						14	1
3	Ochrona przeciwpożarowa	14					14	1								2		1			14	1
4	Ochrona środowiska przed drganiem i hałasem	7					7	1								1		1			7	1
5	Lab. Ochrony środowiska przed drganiem i hałasem				14		14	1									2		1			
	Razem	49	14	0	14	0	77	6	2	1	1,5	2	1	1,5	3	2	3	0	0	0	49	4
C Kursy kształcenia kierunkowego																						
1	Teoria sprężystości i plastyczności /E/	21	14				35	3		3	2	3									21	1,5
2	MES w mechanice budowli	7					7	1		1		1									7	1
3	Wybrane zagadnienia geotechniki	14					14	2					2		2						14	2
4	Hydraulika i hydrologia	14					14	2								2		2			14	2
5	Podstawy metodologii BIM	7					7	1					1		1						7	1
6	Podstawy mostownictwa	14					14	1										2		1		
7	Projekt z podstaw mostownictwa (*1)			14			14	2											2	2	2	
8	Prawo w budownictwie	14					14	1											2		1	
	Razem	91	14	14	0	0	119	13	4	2	4	3	0	3	2	0	2	4	2	4	63	7,5
D Kursy kształcenia specjalnościowego																						
1	Laboratorium MES w mechanice budowli (BD)				21		21	2		3		2										
2	Laboratorium BIM (BD)				14		14	2					2		2							
3	Konstrukcje metalowe (BD) 1	14					14	1		2		1									14	1
4	Konstrukcje metalowe (BD) 2	14					14	1					2		1						14	1
5	Projekt z Konstrukcji metalowych (BD)			14			14	1						2	1						14	1
6	Konstrukcje betonowe (BD) 1	14					14	1					2		1						14	1
7	Konstrukcje betonowe (BD) 2	14					14	1								2		1			14	1
8	Projekt z Konstrukcji betonowych (BD)			14			14	1									2	1				
9	Geotechnika w budownictwie infrastrukturalnym	14	7				21	2								2	1	2				
10	Budownictwo drogowe 1 /E/	21					21	3		3		3									21	3
11	Projekt z Budownictwa drogowego 1			14			14	2			2	2										
12	Budownictwo drogowe 2 /E/	21					21	2					3		2						21	2
13	Projekt z Budownictwa drogowego 2			14			14	2						2	2		2					
14	Nawierzchnie drogowe 1	14	7				21	1,5					2	1	1,5						14	1
15	Nawierzchnie drogowe 2 /E/	14	7				21	1,5								2	1	1,5			14	1
16	Projekt z Nawierzchni drogowych			14			14	2									2	2				
17	Utrzymanie dróg	14					14	3		2		3									14	3
18	Projekt z Utrzymania dróg			14			14	2			2	2										
19	Inżynieria ruchu drogowego	14	14				28	2								2	2	2				
20	Projekt z Inżynierii ruchu drogowego			14			14	2									2	2				
21	Wspomaganie komputerowe w drogownictwie	14					14	1								2		1			14	1
22	Lab. Wspomagania komputerowego w drogownictwie			14			14	2									2	2				
23	Projekt z Wybranych zagadnień geotechniki (BD)			14			14	2						2	2							
24	Projekt z Hydrauliki i hydrologii (BD)			14			14	2									2	2				
	Razem	182	35	140	35	0	392	42	7	7	13	9	9	12,5	6	9	10,5	4	5	6	154	15
E Dyplomowanie																						
1	Seminarium dyplomowe 1					7	7	2							1		2					
2	Seminarium dyplomowe 2					7	7	2								1		2				
3	Praca dyplomowa						0	16														
	Razem	0	0	0	0	14	14	20	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	18	0	0
Razem		378	119	154	49	14	714	90	15	13	21,5	18	14	21,5	13	13	19	8	8	28		
		52,9%	16,7%	21,6%	6,9%	2,0%			Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	308	29,5
							714	90	2	28	21,5	1	32	21,5	1	26	19	0	16	28		

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

(*1) - projekt zespołowy

(*2) Zdalne - 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 3.

714 Suma godzin na studiach niestacjonarnych (SN) - godziny z nauczycielem

1095 Suma godzin na studiach stacjonarnych (SS) - godziny z nauczycielem

65,2% Procentowa ilość godzin na studiach niestacjonarnych w stosunku do liczby godzin na studiach stacjonarnych

4 Liczba egzaminów

32,8% Procentowa ilość punktów ECTS możliwa do uzyskania w trybie zdalnym, w stosunku do całkowitej liczby punktów ECTS

43,1% Procentowa wartość liczby godzin możliwych do realizacji w trybie zdalnym, w stosunku do całkowitej liczby godzin