2b. HARMONOGRAM STUDIÓW NA KIERUNKU BUDOWNICTWO - studia II stopnia, niestacjonarne, specjalność BUDOWNICTWO DROGOWE

L.p.	Nazwa kursu	Wykł.	Ćw.	Proj.	Lab.	Sem.	razem	ECTS	sem.1. W	C/P/L	ECTS	sem.2. W	C/P/L	ECTS	sem.3. W	C/P/L	ECTS	sem.4. W	C/P/L	ECTS	Zdalne (*2) razem (h)	Zdalne (*2) 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							14	0,5
5	Organizacja i zarządzanie 1	14	7				21	1,5				2	1	1,5							14	0,5
6	Organizacja i zarządzanie 2	14	7				21	1,5							2	1	1,5				14	0,5
7																						
	Razem	56	56	0	0	0	112	9	2	3	3	4	4	4,5	2	1	1,5	0	0	0	42	1,5
B	**Kursy kształcenia podstawowego**																					
1	Matematyka - wybrane działy 1	14	7				21	1,5	2	1	1,5										14	0,5
2	Matematyka - wybrane działy 2	14	7				21	1,5				2	1	1,5							14	0,5
3	Ochrona przeciwpożarowa	14					14	1							2		1				14	0,5
4	Ochrona środowiska przed drganiami i hałasem	7					7	1							1		1				7	0,25
5	Lab. Ochrony środowiska przed drganiami i hałasem				14		14	1								2	1					
6																						
	Razem	49	14	0	14	0	77	6	2	1	1,5	2	1	1,5	3	2	3	0	0	0	49	1,75
C	**Kursy kształcenia kierunkowego**																					
1	**Teoria sprężystości i plastyczności /Egz/**	21	14				35	3	3	2	3										21	1
2	MES w mechanice budowli	7					7	1	1		1										7	0,25
3	Wybrane zagadnienia geotechniki	14					14	2				2		2							14	0,5
4	Hydraulika i hydrologia	14					14	2							2		2				14	0,5
5	Podstawy metodologii BIM	7					7	1				1		1							7	0,25
6	Podstawy mostownictwa	14					14	1										2		1	14	0,5
7	Projekt z podstaw mostownictwa (*1)			14			14	2											2	2		
8	Prawo w budownictwie	14					14	1										2		1	14	0,5
9																						
	Razem	91	14	14	0	0	119	13	4	2	4	3	0	3	2	0	2	4	2	4	91	3,5
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 1 (BD)	14					14	1	2		1										14	0,5
4	Konstrukcje metalowe 2 (BD)	14					14	1				2		1							14	0,5
5	Projekt z Konstrukcji metalowych (BD)			14			14	1					2	1								
6	Konstrukcje betonowe 1 (BD)	14					14	1				2		1							14	0,5
7	Konstrukcje betonowe 2 (BD)	14					14	1							2		1				14	0,5
8	Projekt z Konstrukcji betonowych (BD)			14			14	1								2	1					
9	Geotechnika w budownictwie infrastrukturalnym	14	7				21	2										2	1	2	14	0,5
10	**Budownictwo drogowe 1 /Egz/**	21					21	3	3		3										21	1
11	Projekt z Budownictwa drogowego 1			14			14	2		2	2											
12	**Budownictwo drogowe 2 /Egz/**	21					21	2				3		2							21	1
13	Projekt z Budownictwa drogowego 2			14			14	2					2	2								
14	Nawierzchnie drogowe 1	14	7				21	1,5				2	1	1,5							14	0,5
15	**Nawierzchnie drogowe 2 /Egz/**	14	7				21	1,5							2	1	1,5				14	0,5
16	Projekt z Nawierzchni drogowych			14			14	2								2	2					
17	Utrzymanie dróg	14					14	3	2		3										14	0,5
18	Projekt z Utrzymania dróg			14			14	2		2	2											
19	Inżynieria ruchu drogowego	14	14				28	2										2	2	2	14	0,5
20	Projekt z Inżynierii ruchu drogowego			14			14	2											2	2		
21	Wspomaganie komputerowe w drogownictwie	14					14	1							2		1				14	0,5
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					
25																						
	Razem	182	35	140	35	0	392	42	7	7	13	9	9	12,5	6	9	10,5	4	5	6	182	7
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												16		
4																						
	Razem	0	0	0	0	14	14	20	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	18	0	0
		W	C	P	L	Sem.	godz.	ECTS														
	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		
							714	90	2	28	21,5	1	32	21,5	1	26	19	0	16	28	**364**	**13,75**

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) - zajęcia zdalne - Liczba godzin i punktów ECTS kursów (wykładów) dopuszczonych do realizacji w trybie zdalnym (tzn. z wykorzystaniem technik i metod kształcenia na odległość).

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
15,3%	Procentowa ilość punktów ECTS możliwa do uzyskania w trybie zdalnym, w stosunku do całkowitej liczby punktów ECTS