2a. HARMONOGRAM STUDIÓW NA KIERUNKU BUDOWNICTWO - studia II stopnia, stacjonarne, 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
A	**Kursy kształcenia ogólnego**																
1	Język obcy 1		30				30	2		2	2						
2	Język obcy 2		30				30	2					2	2			
3	Organizacja pracy w zespole	15					15	1	1		1						
4	Zagadnienia menedżerskie	15					15	1	1		1						
5	Organizacja i zarządzanie	30	15				45	3				2	1	3			
6																	
7																	
	Razem	60	75	0	0	0	135	9	2	2	4	2	3	5	0	0	0
B	**Kursy kształcenia podstawowego**																
1	Matematyka - wybrane działy	30	15				45	3	2	1	3						
2	Ochrona przeciwpożarowa	15					15	1				1		1			
3	Ochrona środowiska przed drganiami i hałasem	15					15	1							1		1
4	Lab. Ochrony środowiska przed drganiami i hałasem				15		15	1								1	1
5																	
6																	
	Razem	60	15	0	15	0	90	6	2	1	3	1	0	1	1	1	2
C	**Kursy kształcenia kierunkowego**																
1	**Teoria sprężystości i plastyczności /Egz/**	30	15				45	3	2	1	3						
2	MES w mechanice budowli	15					15	1	1		1						
3	Wybrane zagadnienia geotechniki	30					30	2	2		2						
4	Hydraulika i hydrologia	30					30	2				2		2			
5	Podstawy metodologii BIM	15					15	1				1		1			
6	Podstawy mostownictwa	15					15	1							1		1
7	Projekt z podstaw mostownictwa (*1)			30			30	2								2	2
8	Prawo w budownictwie	15					15	1							1		1
9																	
	Razem	150	15	30	0	0	195	13	5	1	6	3	0	3	2	2	4
D	**Kursy kształcenia specjalnościowego**																
1	Laboratorium MES w mechanice budowli (BD)				30		30	2		2	2						
2	Laboratorium BIM (BD)				30		30	2					2	2			
3	Konstrukcje metalowe (BD)	30					30	2	2		2						
4	Projekt z Konstrukcji metalowych (BD)			15			15	1		1	1						
5	Konstrukcje betonowe (BD)	30					30	2				2		2			
6	Projekt z Konstrukcji betonowych (BD)			15			15	1					1	1			
7	Geotechnika w budownictwie infrastrukturalnym	30	15				45	2							2	1	2
8	**Budownictwo drogowe 1 /Egz/**	30					30	3	2		3						
9	Projekt z Budownictwa drogowego 1			30			30	2		2	2						
10	**Budownictwo drogowe 2 /Egz/**	30					30	2				2		2			
11	Projekt z Budownictwa drogowego 2			30			30	2					2	2			
12	**Nawierzchnie drogowe /Egz/**	30	15				45	3				2	1	3			
13	Projekt z Nawierzchni drogowych			30			30	2					2	2			
14	Utrzymanie dróg	30					30	3	2		3						
15	Projekt z Utrzymania dróg			30			30	2		2	2						
16	Inżynieria ruchu drogowego	30	30				60	2							2	2	2
17	Projekt z Inżynierii ruchu drogowego			30			30	2								2	2
18	Wspomaganie komputerowe w drogownictwie	15					15	1				1		1			
19	Lab. Wspomagania komputerowego w drogownictwie				30		30	2					2	2			
20	Projekt z Wybranych zagadnień geotechniki (BD)			30			30	2		2	2						
21	Projekt z Hydrauliki i hydrologii (BD)			30			30	2					2	2			
22																	
23																	
24																	
25																	
	Razem	255	60	240	90	0	645	42	6	9	17	7	12	19	4	5	6
E	**Dyplomowanie**																
1	Seminarium dyplomowe 1					15	15	2					1	2			
2	Seminarium dyplomowe 2					15	15	2								1	2
3	Praca dyplomowa						0	16									16
4																	
	Razem	0	0	0	0	30	30	20	0	0	0	0	1	2	0	1	18
		W	C	P	L	Sem.	godz.	ECTS									
	Razem	525	165	270	105	30	1095	90	15	13	30	13	16	30	7	9	30
		47,9%	15,1%	24,7%	9,6%	2,7%			Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS
							1095	90	2	28	30	2	29	30	0	16	30

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

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

4 liczba egzaminów