1a. HARMONOGRAM STUDIÓW NA KIERUNKU BUDOWNICTWO - studia II stopnia, stacjonarne, specjalność KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE

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	Dynamika konstrukcji	30	15				45	3				2	1	3			
2	Stany graniczne konstrukcji	15	15				30	2				1	1	2			
3	Laboratorium MES w mechanice budowli (KBI)				30		30	2		2	2						
4	Laboratorium BIM (KBI)				30		30	2					2	2			
5	Konstrukcje metalowe 1 (KBI)	30					30	2	2		2						
6	Projekt z Konstrukcji metalowych 1 (KBI)			30			30	2		2	2						
7	**Konstrukcje metalowe 2 (KBI) /Egz/**	30	15				45	3				2	1	**3**			
8	Projekt z Konstrukcji metalowych 2 (KBI)			30			30	2					2	2			
9	Stateczność konstrukcji metalowych	15					15	1							1		1
10	Projekt ze Stateczności konstrukcji metalowych			15			15	1								1	1
11	Konstrukcje betonowe 1 (KBI)	30					30	2	2		2						
12	Projekt z Konstrukcji betonowych 1 (KBI)			30			30	2		2	2						
13	**Konstrukcje betonowe 2 (KBI) /Egz/**	30					30	3				2		**3**			
14	Projekt z Konstrukcji betonowych 2 (KBI)			30			30	2					2	2			
15	Naprawa i utrzymanie konstrukcji z betonu	30	30				60	2							2	2	2
16	**Budownictwo przemysłowe /Egz/**	30	15				45	3	2	1	**3**						
17	Budownictwo infrastrukturalne	15	15				30	2	1	1	2						
18	Podstawy budownictwa podziemnego	15	15				30	2							1	1	2
19	Projekt z Wybranych zagadnień geotechniki (KBI)			30			30	2		2	2						
20	Projekt z Hydrauliki i hydrologii (KBI)			30			30	2					2	2			
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
	Razem	270	120	195	60	0	645	42	7	10	17	7	11	19	4	4	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	540	225	225	75	30	1095	90	16	14	30	13	15	30	7	8	30
		49,3%	20,5%	20,5%	6,8%	2,7%			Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS
							1095	90	2	30	30	2	28	30	0	15	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