

3. HARMONOGRAM STUDIÓW NA KIERUNKU BUDOWNICTWO - studia II stopnia, niestacjonarne, specjalność KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE

L.p.	Nazwa kursu	Wykt.	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			
<b>A Kursy kształcenia ogólnego</b>																							
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	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	
<b>Razem</b>		56	56	0	0	0	112	9		2	3	3	4	4	4,5	2	1	1,5	0	0	0	42	3
<b>B Kursy kształcenia podstawowego</b>																							
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								
<b>Razem</b>		49	14	0	14	0	77	6		2	1	1,5	2	1	1,5	3	2	3	0	0	0	49	4
<b>C Kursy kształcenia kierunkowego</b>																							
1	<b>Teoria sprężystości i plastyczności /E/</b>	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		
<b>Razem</b>		91	14	14	0	0	119	13		4	2	4	3	0	3	2	0	2	4	2	4	63	7,5
<b>D Kursy kształcenia specjalnościowego</b>																							
1	Dynamika konstrukcji	14	14				28	3								2	2	3				14	1,5
2	Stany graniczne konstrukcji	14	14				28	2								2	2	2				14	1
3	Laboratorium MES w mechanice budowli (KBI)				21		21	2		3	2												
4	Laboratorium BIM (KBI)				14		14	2					2	2									
5	Konstrukcje metalowe (KBI) 1	21					21	2		3		2										21	2
6	Projekt z Konstrukcji metalowych (KBI) 1			14			14	2			2	2											
7	<b>Konstrukcje metalowe (KBI) 2 /E/</b>	14	14				28	3					2	2	3							14	1,5
8	Projekt z Konstrukcji metalowych (KBI) 2			14			14	2															
9	Stateczność konstrukcji metalowych	14					14	1								2		1				14	1
10	Projekt ze Stateczności konstrukcji metalowych			14			14	1									2	1					
11	Konstrukcje betonowe (KBI) 1	21					21	2					3		2							21	2
12	Projekt z Konstrukcji betonowych (KBI) 1			14			14	2						2	2								
13	<b>Konstrukcje betonowe (KBI) 2 /E/</b>	21					21	3								3		3				21	3
14	Projekt z Konstrukcji betonowych (KBI) 2			14			14	2									2	2					
15	Naprawa i utrzymanie konstrukcji z betonu	14	14				28	2									2	2	2	2			
16	<b>Budownictwo przemysłowe /E/</b>	21	14				35	3		3	2	3										21	1,5
6	Budownictwo infrastrukturalne	7	7				14	2		1	1	2										7	1
17	Podstawy budownictwa podziemnego	14	7				21	2									2	1	2				
18	Projekt z Wybranych zagadnień geotechniki (KBI)			14			14	2						2	2								
19	Projekt z Hydrauliki i hydrologii (KBI)			14			14	2							2	2							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
<b>Razem</b>		175	84	98	35	0	392	42		7	8	11	5	10	13	9	10	14	4	3	4	147	14,5
<b>E Dyplomowanie</b>																							
1	Seminarium dyplomowe 1					7	7	2								1	2						
2	Seminarium dyplomowe 2					7	7	2											1	2			
3	Praca dyplomowa					0	0	16														0	0
<b>Razem</b>		0	0	0	0	14	14	20		0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	18	0	0
<b>Razem</b>		371	168	112	49	14	714	90		15	14	19,5	14	15	22	16	14	22,5	8	6	26		
		52,0%	23,5%	15,7%	6,9%	2,0%				Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS	Egz	godz.	ECTS		
							714	90		2	29	19,5	1	29	22	1	30	22,5	0	14	26	301	29

**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

32,2% Procentowa ilość punktów ECTS możliwa do uzyskania w trybie zdalnym, w stosunku do całkowitej liczby punktów ECTS

42,2% Procentowa wartość liczby godzin możliwych do realizacji w trybie zdalnym, w stosunku do całkowitej liczby godzin