Plan studiów I stopnia - studia stacjonarne

Uczelnia: Politechnika Śląska
Wydział: Budownictwa
Kierunek: Civil Engineering
Moduł (specjalność): **Structural Engineering**
Uwagi: Zatwierdzony przez Radę Wydziału 16.05.2018 r.

lp	nazwa	kod przedmiotu	liczba godzin	s. I							s. II							s. III							s. IV							s. V							s. VI							s. VII							s. VIII						
				kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
I	**Przedmioty ogólne**		**480**																																																										
1	Mathematics	RB-S1-18-I08	150	RB-S1-18-I08-B	6	1	30	30	-	-	-	RB-S1-18-I08-C	7	1	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Applied Physics	RB-S1-18-I0A	45	RB-S1-18-I0A-F	5	0	30	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Applied Chemistry	RB-S1-18-I09	45	RB-S1-18-I09-E	5	0	30	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Foreign Language (not English)	RB-S1-18-I0B	120	RB-S1-18-I0B-10	2	0	-	-	30	-	-	RB-S1-18-I0B-2B	2	0	-	-	30	-	-	RB-S1-18-I0B-2C	2	0	-	-	30	-	-	RB-S1-18-I0B-11	2	1	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	History of art	RB-S1-18-I15	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Social Science	RB-S1-18-I0E	15	RB-S1-18-I0E-15	1	0	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Sport	RB-S1-18-I0C	60	RB-S1-18-I0C-12	0	0	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-I0C-12	0	0	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W	**Przedmioty wspólne**		**1348**																																																									
8	Computer Science and Computer Methods in C.E.	RB-S1-18-W20	30	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W20-2B	2	0	-	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Fundamentals of Structural Design	RB-S1-18-W28	22	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W28-35	2	0	10	2	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Fundamentals of urban planning and architecture	RB-S1-18-W19	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W19-2C	2	0	15	5	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Drawing and Geometry	RB-S1-18-W21	65	RB-S1-18-W21-2D	4	0	15	15	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Mechanics	RB-S1-18-W1F	60	RB-S1-18-W1F-2A	7	1	30	15	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Surveying	RB-S1-18-W25	60	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W25-31	2	0	15	5	10	-	-	RB-S1-18-W25-83	2	0	15	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Mechanics of Materials	RB-S1-18-W26	68	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W26-32	6	1	30	3	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Buildings and Phisics of Buildings	RB-S1-18-W39	120	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W39-84	5	0	30	5	-	25	-	RB-S1-18-W39-85	5	1	30	5	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Engineering Geology and Soil Mechanics	RB-S1-18-W41	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W41-A5	3	0	15	-	15	-	-	RB-S1-18-W41-A6	3	1	15	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Building Materials	RB-S1-18-W23	75	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W23-2F	4	1	25	5	15	-	-	RB-S1-18-W23-88	4	0	15	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Structural Mechanics	RB-S1-18-W2C	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W2C-3D	5	0	25	2	5	28	-	RB-S1-18-W2C-3E	5	1	30	2	10	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Concrete Structures	RB-S1-18-W10	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W10-3	5	0	30	5	-	20	-	RB-S1-18-W10-5	5	1	30	5	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Steel Structures	RB-S1-18-W13	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W13-10	5	0	23	2	-	20	-	RB-S1-18-W13-11	5	0	15	6	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Masonry & Timber Structures	RB-S1-18-W16	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W16-15	2	0	15	4	-	10	-	RB-S1-18-W16-18	2	0	8	1	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Special Structures	RB-S1-18-W17	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W17-1C	2	0	25	5	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Foundation Engineering	RB-S1-18-W3C	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W3C-8C	4	1	15	4	10	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Construction Technology, Organisation and Economics	RB-S1-18-W3D	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W3D-8D	4	0	35	5	-	35	-	RB-S1-18-W3D-8E	3	1	30	5	5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Transportation Infrastructure	RB-S1-18-W2E	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W2E-42	3	0	30	-	-	15	-	RB-S1-18-W2E-85	1	0	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Urban Infrastructure and Building Internal System	RB-S1-18-W3E	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W3E-8F	2	0	15	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Bridges	RB-S1-18-W43	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W43-A8	2	0	20	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	BIM Basics	RB-S1-18-W18	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W18-1E	2	0	15	-	15	-
29	Prawo w budownictwie	RB-S1-18-W1C	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W1C-B3	1	0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W1C-22	1	0	5	3	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	**Przedmioty specjalnościowe**		**1050**																																																									
30	Structural Mechanics	RB-S1-18-S07	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S07-2	3	0	10	2	5	13	-	RB-S1-18-S07-3	1	0	-	1	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Concrete Structures	RB-S1-18-S10	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S10-D	4	0	30	6	-	24	-	RB-S1-18-S10-E	4	1	15	6	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S10-14	2	0	15	5	25	-
32	Steel Structures	RB-S1-18-S11	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S11-15	3	0	15	3	-	12	-	RB-S1-18-S11-16	3	0	15	3	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Timber Structures	RB-S1-18-S12	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S12-19	1	0	8	2	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Special Structures	RB-S1-18-S13	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S13-1B	4	0	8	6	13	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Urban, Industrial and Transportation Structures	RB-S1-18-S6E	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S6E-50	7	1	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Option S1 (one of group) 7)		45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Urban Structures Design	RB-S1-18-S6F	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S6F-D3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Industrial Structures Design	RB-S1-18-S70	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S70-D4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bridges Design	RB-S1-18-S71	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S71-D5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Option S2 (two of group) 8)		60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	40	-	-	-	20
	Advanced Structural Design - Selected Topics	RB-S1-18-S49	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S49-6G	-	-	-	-	-	-
	Contemporary Geotechnical Issues	RB-S1-18-S4E	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S4E-6B	-	-	-	-	-	-
	Fire Protection in Construction	RB-S1-18-S4F	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S4F-6C	-	-	-	-	-	-
	Structural Design in Seismic Regions	RB-S1-18-S50	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S50-6E	-	-	-	-	-	-
	Maintanence, Repair and Strengthening of Structures	RB-S1-18-S51	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S51-72	-	-	-	-	-	-
38	Geotechnics	RB-S1-18-S16	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S16-1C	6	1	30	6	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Option W1 (three of group) 9)		90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0	90	-	-	-	-
	Bridges to Future	RB-S1-18-S73	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S73-D7	-	-	-	-	-	-
	Advanced Computer Science Tools in Civil Engineering	RB-S1-18-S74	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S74-D8	-	-	-	-	-	-
	Review of Famous World's Structures	RB-S1-18-S54	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S54-77	-	-	-	-	-	-
	Selected Geotechnical Problems in Civil Engineering	RB-S1-18-S77	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S77-D8	-	-	-	-	-	-
	Vibraton of Building Structures	RB-S1-18-S7B	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S7B-E0	-	-	-	-	-	-
	Selected Steel and Steel-concrete Composite Structures	RB-S1-18-S7D	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S7D-E2	-	-	-	-	-	-
	Computer Simulations in Buildings Operation	RB-S1-18-S7C	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S7C-E1	-	-	-	-	-	-
40	Practical placement 4)	RB-S1-18-S72	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S72-D6	30	0	-	360	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Final Project 24)	RB-S1-18-S58	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S58-80	12	0	-	-	-	45
P	**Podsumowanie**																																																											
			2878		30	2	350						30	3	375						30	1	389						30	4	371						30	2	383						30	3	335						30	0	360						30	0	315			

Podsumowanie

Liczba ECTS - przedmioty inne	15,0%	36	19										9								2								2								0								0								0								4			
Liczba ECTS - przedmioty wspólne	45,8%	110	11										21								28								28								19								1								0								2			
Liczba ECTS - przedmioty specjalnościowe	39,2%	94	0										0								0								0								11								29								30								24			
Suma punktów ECTS		**240**																																																										
Liczba godzin - przedmioty inne	16,7%	480																																																										
Liczba godzin - przedmioty wspólne	46,8%	1348																																																										
Liczba godzin - przedmioty specjalnościowe	36,5%	1050																																																										
Suma godzin dydaktycznych		**2878**																																																										
Suma egzaminów		**15**																																																										

Załącznik E.4	
Plan studiów I stopnia - studia stacjonarne (j. pol.)	
Kierunek:	**Budownictwo**
Moduł:	**Structural Engineering**

Efekty kształcenia

Uczelnia: Politechnika Śląska
Wydział: Budownictwa
Kierunek: Civil Engineering

Moduł (specjalność): **Structural Engineering**

	K1A_W01	K1A_W02	K1A_W03	K1A_W04	K1A_W05	K1A_W06	K1A_W07	K1A_W08	K1A_W09	K1A_W10	K1A_W11	K1A_W12	K1A_W13	K1A_W14	K1A_W15	K1A_W16	K1A_W17	K1A_W18	K1A_W19	K1A_W20	K1A_W21	K1A_U01	K1A_U02	K1A_U03	K1A_U04	K1A_U05	K1A_U06	K1A_U07	K1A_U08	K1A_U09	K1A_U10	K1A_U11	K1A_U12	K1A_U13	K1A_U14	K1A_U15	K1A_U16	K1A_U17	K1A_U18	K1A_U19	K1A_U20	K1A_U21	K1A_U22	K1A_U23	K1A_K01	K1A_K02	K1A_K03	K1A_K04	K1A_K05	K1A_K06	K1A_K07	K1A_K08	K1A_K09	K1A_K10	K1A_K11	K1A_K12
Przedmioty I+W	4	6	4	5	9	13	6	2	4	4	1	3	2	7	1	2	6	1	1	2	2	4	7	6	5	8	1	8	3	3	1	1	2	4	5	2	2	8	2	4	4	1	2	1	15	17	6	1	1	7	5	4	4	3	1	1
Przedmioty S	1	0	0	6	10	16	12	4	8	0	2	0	0	3	1	1	4	1	1	0	1	7	12	8	3	6	1	4	0	2	1	1	0	1	1	0	3	2	2	0	2	2	0	0	4	11	5	0	1	11	6	3	5	1	0	2
Razem	5	6	4	11	19	29	18	6	12	4	3	3	2	10	2	3	10	2	2	2	3	11	19	14	8	14	2	12	3	5	2	2	2	5	6	2	5	10	4	4	6	3	2	1	19	28	11	1	2	18	11	7	9	4	1	3
Przedmioty ogólne																																																							
Mathematics	+++																										+++																							+						
Applied Physics																		+++													+++																			+						
Applied Chemistry												++		++					+++															+++									++			++										
Foreign Language (not English)																					+++																		+++																	+++
History of art														+			+					++																++														+++				
Social Science																				+	+																		+													++		++		
Sport																				++																								+++			+++							+++	
Przedmioty wspólne																																																							
Computer Science and Computer Methods in C.E.					+++																					++												+++									+					+		++		
Fundamentals of Structural Design						+	+																+++																						+											
Fundamentals of urban planning and architecture		++	+			++				+							+					+				++									+++			+		++					+++	++						++				
Drawing and Geometry	++	+++	++																			+++						++							+++			++							+++		++									
Mechanics	++			+++	+++																				+++																					+++	++										
Surveying		++	+++																																+++			+++		+++		+					++					++					
Mechanics of Materials	+			+++	++																				++	++		++																		++										
Buildings and Phisics of Buildings		++				++		+	++				+++															++	+	++			+++		++					++	++				++	++				++	++					
Engineering Geology and Soil Mechanics				++		++					+++						+																	+++			+							+++	+++										
Building Materials												+++		+++			++									+								+++						++		+++				++	++										
Structural Mechanics				+++	+++	+																		+++	+++	+						+++													+++	+++										
Concrete Structures					++	+++	++																++	++	+			+++																		+++							++			
Steel Structures					+++	+++	++																++	++	++			+++																	+	++							++			
Masonry & Timber Structures					+	+++	+++																+++	++				+++																	+	+++				+			++			
Special Structures					+	++	+++																++	+++				+++																		+++					++		++			
Foundation Engineering						+++		++																						++				+++											+++	++										
Construction Technology, Organisation and Economics														+	+++	++	+++																			+++	++				+++				+				++							
Transportation Infrastructure		++				++				+++			++													++		++		++			++				+++									++	++				++	++					
Urban Infrastructure and Building Internal System			++						++	++				++									+++			+++			++						+++			++			++				++	+	++			+						
Bridges				++	++	+	+		+	+		++		+			+					+++	+						+++									+++								+	+				++	++					
BIM Basics		++							++					+										+++		+++																			+++		+++									
Prawo w budownictwie						++										++																						++		+++							++								++		
Przedmioty specjalnościowe																																																							
Structural Mechanics				+	+++	+																		+++	+++	++					+++															++										
Concrete Structures					++	+++	++																++	++	+			+++																		+++							++			
Steel Structures					+++	+++	++																++	++	++			+++																	+	++							++			
Timber Structures					+	+++	+++																+++	++				+++																		+++				+			++			
Special Structures					+	++	+++																++	+++				+++																		+++					++		++			
Urban, Industrial and Transportation Structures						+++	++		++								++					++	++																											++	++	+				
Option S1 (one of group) 7)																																																							
Urban Structures Design						++			++								++					++	++																											++					
Industrial Structures Design						+++	++															++																													++	+				
Bridges Design						++			++								++					++	++																											++					
Option S2 (two of group) 8)																																																							
Advanced Structural Design - Selected Topics						++	++		++															+++		+																														
Contemporary Geotechnical Issues				++				+++						++												+++																								+++					
Fire Protection in Construction						+++	++												++																		++			++						+	+++					++				
Structural Design in Seismic Regions				++	++	+	++																++	++																	+	++									++	+				
Maintanence, Repair and Strengthening of Structures							+		+																								+				++													+					
Geotechnics								+++			+++																			+++				++					++							+++	++	++									
Option W1 (three of group) 9)																																																							
Bridges to Future				++		++			+++													+++	+++																						++					++						
Advanced Computer Science Tools in Civil Engineering	+				+																					+	+																					+			+						
Review of Famous World's Structures						+++	++		++								++					++	++																											++	++	+				
Selected Geotechnical Problems in Civil Engineering				++				+++			+++			++												+++																								+++					
Vibraton of Building Structures					++													++																																						++
Selected Steel and Steel-concrete Composite Structures					+	++	++		+														++	++																						++										
Computer Simulations in Buildings Operation					+++	++																				+++												++								+++	++										
Practical placement 4)														+++	++	++						+													+++		+++		+++			+++			+++	+++			+++							
Final Project 24)				+++				+++													+++		+++							+++									+++								+++	+++			+++	+++			++	

Załącznik C.4	
Plan studiów I stopnia - studia stacjonarne (j. pol.)	
Kierunek:	**Budownictwo**
Moduł:	**Structural Engineering**