Plan studiów I stopnia - studia stacjonarne

Uczelnia: Politechnika Śląska
Wydział: Budownictwa
Kierunek: Budownictwo
Moduł (specjalność): **Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie**
Uwagi: Zatwierdzony przez Radę Wydziału 16.05.2018 r.

lp	nazwa	kod przedmiotu	liczba godzin	s. I								s. II							
				kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
I	**Przedmioty ogólne**		**480**																
1	Matematyka	RB-S1-18-I01	150	RB-S1-18-I01-1	6	1	30	30	-	-	-	RB-S1-18-I01-2	7	1	45	45	-	-	-
2	Fizyka	RB-S1-18-I02	45	RB-S1-18-I02-4	5	0	30	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Chemia	RB-S1-18-I03	45	RB-S1-18-I03-5	5	0	30	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Język angielski	RB-S1-18-I04	120	RB-S1-18-I04-25	2	0	-	-	30	-	-	RB-S1-18-I04-29	2	0	-	-	30	-	-
5	Historia sztuki	RB-S1-18-I14	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	RB-S1-18-I06	15	RB-S1-18-I06-9	1	0	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Zajęcia sportowe	RB-S1-18-I07	60	RB-S1-18-I07-A	0	0	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W	**Przedmioty wspólne**		**1345**																
8	Podstawy technologii informacyjnej	RB-S1-18-W01	30	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W01-1	2	0	-	10	20	-	-
9	Podstawy projektowania	RB-S1-18-W0B	22	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W0B-D	2	0	10	2	-	10	-
10	Podstawy urbanistyki i architektury	RB-S1-18-W09	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Geometria wykreślna i rysunek techniczny	RB-S1-18-W04	65	RB-S1-18-W04-4	4	0	15	15	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Mechanika teoretyczna	RB-S1-18-W02	60	RB-S1-18-W02-2	7	1	30	15	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Geodezja	RB-S1-18-W07	60	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W07-8	2	0	15	5	10	-	-
14	Wytrzymałość materiałów	RB-S1-18-W08	68	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W08-9	6	1	30	3	-	35	-
15	Budownictwo ogólne z fizyką budowli	RB-S1-18-W34	120	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W34-A	5	0	30	5	-	25	-
16	Geologia inżynierska i mechanika gruntów	RB-S1-18-W40	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Materiały budowlane	RB-S1-18-W06	75	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W06-6	4	1	25	5	15	-	-
18	Mechanika budowli	RB-S1-18-W12	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Konstrukcje betonowe	RB-S1-18-W0A	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Konstrukcje metalowe	RB-S1-18-W0C	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Konstrukcje murowe i drewniane	RB-S1-18-W0D	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Konstrukcje specjalne	RB-S1-18-W0E	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Fundamentowanie	RB-S1-18-W15	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Technologia, ekonomika i organizacja	RB-S1-18-W11	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Budownictwo komunikacyjne	RB-S1-18-W33	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Infrastruktura komunalna i instalacje budowlane	RB-S1-18-W14	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Mosty	RB-S1-18-W42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Podstawy BIM	RB-S1-18-W0F	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	Prawo w budownictwie	RB-S1-18-W1C	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	**Przedmioty specjalnościowe**		**1050**																
30	Mechanika budowli	RB-S1-18-S02	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Konstrukcje betonowe	RB-S1-18-S0A	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Konstrukcje metalowe	RB-S1-18-S0C	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Konstrukcje drewniane	RB-S1-18-S0D	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Konstrukcje specjalne	RB-S1-18-S0E	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Budowlane konstrukcje miejskie, przemysłowe i komunikacyjne	RB-S1-18-S3A	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Opcja S1 (jeden do wyboru) 7)		45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Projekt z budownictwa miejskiego	RB-S1-18-S3F	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Projekt z budownictwa przemysłowego	RB-S1-18-S40	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Projekt z mostów	RB-S1-18-S41	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Geotechnika	RB-S1-18-S03	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Opcja S2 (dwa do wyboru) 8)		30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Naprawa, wzmacnianie i utrzymanie budowli i konstrukcji	RB-S1-18-S42	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trwałość materiałów i konstrukcji	RB-S1-18-S43	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wybrane obiekty i zagadnienia konstrukcji metalowych	RB-S1-18-S3E	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Węzły w konstrukcjach metalowych	RB-S1-18-S15	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe	RB-S1-18-S0F	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Opcja W1 (dwa do wyboru) 8)		60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bridges to Future	RB-S1-18-S73	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Advanced Computer Science Tools in Civil Engineering	RB-S1-18-S74	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Review of Famous World's Structures	RB-S1-18-S54	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Selected Geotechnical Problems in Civil Engineering	RB-S1-18-S77	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vibraton of Building Structures	RB-S1-18-S7B	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Selected Steel and Steel-concrete Composite Structures	RB-S1-18-S7D	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Computer Simulations in Buildings Operation	RB-S1-18-S7C	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Opcja W2 (dwa do wyboru) 8)		60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bezpieczeństwo pożarowe budowli i modelowanie konstrukcji w	RB-S1-18-S76	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hydrologia	RB-S1-18-S78	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Działalność gospodarcza	RB-S1-18-S08	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nowoczesne technologie wzmacniania konstrukcji	RB-S1-18-S7F	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Modelowanie 3D	RB-S1-18-S80	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Wizualizacja obiektów budowlanych	RB-S1-18-S81	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Praktyka zawodowa 4)	RB-S1-18-S6D	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Projekt inżynierski 24)	RB-S1-18-S56	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P	**Podsumowanie**																		
			2875		30	2	350						30	3	375				

lp	kod przedmiotu	s. III								s. IV							
		kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
I																	
1	RB-S1-18-I01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	RB-S1-18-I02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	RB-S1-18-I03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	RB-S1-18-I04	RB-S1-18-I04-2A	2	0	-	-	30	-	-	RB-S1-18-I04-26	2	1	-	-	30	-	-
5	RB-S1-18-I14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	RB-S1-18-I06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	RB-S1-18-I07	RB-S1-18-I07-A	0	0	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W																	
8	RB-S1-18-W01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	RB-S1-18-W0B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	RB-S1-18-W09	RB-S1-18-W09-29	2	0	15	5	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	RB-S1-18-W04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	RB-S1-18-W02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	RB-S1-18-W07	RB-S1-18-W07-77	2	0	15	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	RB-S1-18-W08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	RB-S1-18-W34	RB-S1-18-W34-B	5	1	30	5	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	RB-S1-18-W40	RB-S1-18-W40-A3	3	0	15	-	15	-	-	RB-S1-18-W40-A4	3	1	15	-	15	-	-
17	RB-S1-18-W06	RB-S1-18-W06-7	4	0	15	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	RB-S1-18-W12	RB-S1-18-W12-16	5	0	25	2	5	28	-	RB-S1-18-W12-17	5	1	30	2	10	18	-
19	RB-S1-18-W0A	RB-S1-18-W0A-AB	5	0	30	5	-	20	-	RB-S1-18-W0A-AC	5	1	30	5	-	25	-
20	RB-S1-18-W0C	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W0C-AD	5	0	23	2	-	20	-
21	RB-S1-18-W0D	RB-S1-18-W0D-AF	2	0	15	4	-	10	-	RB-S1-18-W0D-B0	2	0	8	1	-	7	-
22	RB-S1-18-W0E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	RB-S1-18-W15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	RB-S1-18-W11	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W11-13	4	0	35	5	-	35	-
25	RB-S1-18-W33	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W33-2C	3	0	30	-	-	15	-
26	RB-S1-18-W14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	RB-S1-18-W42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	RB-S1-18-W0F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	RB-S1-18-W1C	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W1C-B3	1	0	10	-	-	-	-
S																	
30	RB-S1-18-S02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RB-S1-18-S0A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	RB-S1-18-S0C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	RB-S1-18-S0D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	RB-S1-18-S0E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	RB-S1-18-S3A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S3F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	RB-S1-18-S03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S3E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S0F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S7B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S7D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S7C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S7F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	RB-S1-18-S6D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	RB-S1-18-S56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P																	
			30	1	389						30	4	371				
												IW	371				
												S	0				

lp	kod przedmiotu	s. V								s. VI							
		kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
I																	
1	RB-S1-18-I01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	RB-S1-18-I02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	RB-S1-18-I03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	RB-S1-18-I04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	RB-S1-18-I14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	RB-S1-18-I06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	RB-S1-18-I07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W																	
8	RB-S1-18-W01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	RB-S1-18-W0B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	RB-S1-18-W09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	RB-S1-18-W04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	RB-S1-18-W02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	RB-S1-18-W07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	RB-S1-18-W08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	RB-S1-18-W34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	RB-S1-18-W40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	RB-S1-18-W06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	RB-S1-18-W12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	RB-S1-18-W0A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	RB-S1-18-W0C	RB-S1-18-W0C-AE	5	1	15	3	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	RB-S1-18-W0D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	RB-S1-18-W0E	RB-S1-18-W0E-B1	2	0	25	5	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	RB-S1-18-W15	RB-S1-18-W15-1B	4	0	15	4	10	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	RB-S1-18-W11	RB-S1-18-W11-14	3	1	30	5	5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	RB-S1-18-W33	RB-S1-18-W33-7E	1	0	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	RB-S1-18-W14	RB-S1-18-W14-1A	2	0	15	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	RB-S1-18-W42	RB-S1-18-W42-A7	2	0	20	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	RB-S1-18-W0F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	RB-S1-18-W1C	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W1C-22	1	0	5	3	-	-	12
S																	
30	RB-S1-18-S02	RB-S1-18-S02-7	3	0	10	2	5	13	-	RB-S1-18-S02-8	1	0	-	1	-	14	-
31	RB-S1-18-S0A	RB-S1-18-S0A-4	4	0	30	6	-	24	-	RB-S1-18-S0A-5	4	1	15	6	-	22	-
32	RB-S1-18-S0C	RB-S1-18-S0C-9	3	0	15	3	-	12	-	RB-S1-18-S0C-A	3	0	15	3	-	12	-
33	RB-S1-18-S0D	RB-S1-18-S0D-B	1	0	8	2	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	RB-S1-18-S0E	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S0E-C	4	0	8	6	13	5	-
35	RB-S1-18-S3A	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S3A-50	7	1	90	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	-	-	-	45	-
	RB-S1-18-S3F	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S3F-55	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S40	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S40-56	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S41	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S41-57	-	-	-	-	-	-	-
37	RB-S1-18-S03	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S03-10	6	1	30	6	-	24	-
38		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S3E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S0F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S7B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S7D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S7C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S7F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	RB-S1-18-S6D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	RB-S1-18-S56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P																	
			30	2	380						30	3	335				
				IW	245							IW	20				
				S	135							S	315				

lp	kod przedmiotu	s. VII								s. VIII							
		kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
I																	
1	RB-S1-18-I01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	RB-S1-18-I02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	RB-S1-18-I03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	RB-S1-18-I04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	RB-S1-18-I14	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-I14-2E	4	0	30	-	-	-	15
6	RB-S1-18-I06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	RB-S1-18-I07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W																	
8	RB-S1-18-W01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	RB-S1-18-W0B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	RB-S1-18-W09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	RB-S1-18-W04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	RB-S1-18-W02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	RB-S1-18-W07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	RB-S1-18-W08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	RB-S1-18-W34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	RB-S1-18-W40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	RB-S1-18-W06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	RB-S1-18-W12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	RB-S1-18-W0A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	RB-S1-18-W0C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	RB-S1-18-W0D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	RB-S1-18-W0E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	RB-S1-18-W15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	RB-S1-18-W11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	RB-S1-18-W33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	RB-S1-18-W14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	RB-S1-18-W42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	RB-S1-18-W0F	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-W0F-B2	2	0	15	-	15	-	-
29	RB-S1-18-W1C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S																	
30	RB-S1-18-S02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	RB-S1-18-S0A	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S0A-6	2	0	15	5	25	-	-
32	RB-S1-18-S0C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	RB-S1-18-S0D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	RB-S1-18-S0E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	RB-S1-18-S3A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S3F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	RB-S1-18-S03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	16	14	-	-	-
	RB-S1-18-S42	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S42-58	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S43	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S43-59	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S3E	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S3E-54	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S15	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S15-24	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S0F	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S0F-1E	-	-	-	-	-	-	-
39		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	60	-	-	-	-
	RB-S1-18-S73	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S73-D7	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S74	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S74-D8	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S54	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S54-77	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S77	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S77-DB	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S7B	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S7B-E0	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S7D	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S7D-E2	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S7C	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S7C-E1	-	-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	60	-	-	-	-
	RB-S1-18-S76	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S76-DA	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S78	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S78-DC	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S08	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S08-17	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S7F	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S7F-E4	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S80	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S80-E5	-	-	-	-	-	-	-
	RB-S1-18-S81	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S81-E6	-	-	-	-	-	-	-
41	RB-S1-18-S6D	RB-S1-18-S6D-D2	30	0	-	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	RB-S1-18-S56	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-18-S56-7E	12	0	-	-	-	45	-
P																	
			30	0	360						30	0	315				
				IW	0							IW	75				
				S	360							S	240				

Podsumowanie

			s. I	s. II	s. III	s. IV	s. V	s. VI	s. VII	s. VIII
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%	1345								
Liczba godzin - przedmioty specjalnościowe	36,5%	1050								
Suma godzin dydaktycznych		**2875**								
Suma egzaminów		**15**								

Załącznik E.3	
Plan studiów I stopnia - studia stacjonarne (j. pol.)	
Kierunek:	**Budownictwo**
Moduł:	**Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie**

Efekty kształcenia

Uczelnia: Politechnika Śląska
Wydział: Budownictwa
Kierunek: Budownictwo

Moduł (specjalność): **Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie**

	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
Przedmioty I+W	✓ 4	✓ 6	✓ 4	✓ 5	✓ 9	✓ 13	✓ 6	✓ 3	✓ 4	✓ 4	✓ 1	✓ 3	✓ 2	✓ 7	✓ 1	✓ 3	✓ 6	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 1
Przedmioty S	✓ 2	✓ 3	✓ 2	✓ 6	✓ 12	✓ 15	✓ 16	✓ 3	✓ 9	✗ 0	✓ 2	✗ 0	✓ 1	✓ 3	✓ 2	✓ 2	✓ 5	✓ 1	✓ 1	✗ 0	✓ 1
Razem	✓ 6	✓ 9	✓ 6	✓ 11	✓ 21	✓ 28	✓ 22	✓ 6	✓ 13	✓ 4	✓ 3	✓ 3	✓ 3	✓ 10	✓ 3	✓ 5	✓ 11	✓ 2	✓ 2	✓ 1	✓ 2
Przedmioty ogólne																					
Matematyka	+++																				
Fizyka																		+++			
Chemia												++		++					+++		
Język angielski																					+++
Historia sztuki														+			+				
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy																+					
Zajęcia sportowe																				++	
Przedmioty wspólne																					
Podstawy technologii informacyjnej					+++																
Podstawy projektowania						+	+														
Podstawy urbanistyki i architektury		++	+			++				+							+				
Geometria wykreślna i rysunek techniczny	++	+++	++																		
Mechanika teoretyczna	++			+++	+++																
Geodezja		++	+++																		
Wytrzymałość materiałów	+			+++	++																
Budownictwo ogólne z fizyką budowli		++				++		+	++				+++								
Geologia inżynierska i mechanika gruntów				++		++					+++						+				
Materiały budowlane												+++		+++			++				
Mechanika budowli				+++	+++	+		++													
Konstrukcje betonowe					++	+++	++														
Konstrukcje metalowe					+++	+++	++														
Konstrukcje murowe i drewniane					+	+++	+++														
Konstrukcje specjalne					+	++	+++														
Fundamentowanie						+++		++													
Technologia, ekonomika i organizacja														+	+++	++	+++				
Budownictwo komunikacyjne		++				++				+++			++								
Infrastruktura komunalna i instalacje budowlane			++						++	++				++							
Mosty				++	++	+	+		+	+		++		+			+				
Podstawy BIM		++							++					+							
Prawo w budownictwie						++										++					
Przedmioty specjalnościowe																					
Mechanika budowli				+	+++	+															
Konstrukcje betonowe					++	+++	++														
Konstrukcje metalowe					+++	+++	++														
Konstrukcje drewniane					+	+++	+++														
Konstrukcje specjalne					+	++	+++														
Budowlane konstrukcje miejskie, przemysłowe i komunikacyjne						+++	++		++								++				
Opcja S1 (jeden do wyboru) 7)																					
Projekt z budownictwa miejskiego						++			++								++				
Projekt z budownictwa przemysłowego						+++	++														
Projekt z mostów						++			++								++				
Geotechnika								+++			+++										
Opcja S2 (dwa do wyboru) 8)																					
Naprawa, wzmacnianie i utrzymanie budowli i konstrukcji							+		+												
Trwałość materiałów i konstrukcji				+															+		
Wybrane obiekty i zagadnienia konstrukcji metalowych					+	++	++		+												
Węzły w konstrukcjach metalowych		++					++		++												
Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe				+		++	++														
Opcja W1 (dwa do wyboru) 8)																					
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					+++	++															
Opcja W2 (dwa do wyboru) 8)																					
Bezpieczeństwo pożarowe budowli i modelowanie konstrukcji v					+		+														
Hydrologia	++						+										+				
Działalność gospodarcza														+	+++	++					
Nowoczesne technologie wzmacniania konstrukcji			++				++						+++								
Modelowanie 3D		+++	++				++														
Wizualizacja obiektów budowlanych		+			++																
Praktyka zawodowa 4)														+++	++	++					
Projekt inżynierski 24)				+++				+++													+++

	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
Przedmioty I+W	✓ 4	✓ 7	✓ 6	✓ 5	✓ 8	✓ 2	✓ 8	✓ 3	✓ 3	✓ 1	✓ 1	✓ 2	✓ 4	✓ 5	✓ 2	✓ 3	✓ 8	✓ 1	✓ 4	✓ 4	✓ 2	✓ 2	✓ 1
Przedmioty S	✓ 7	✓ 13	✓ 10	✓ 3	✓ 7	✓ 1	✓ 6	✓ 2	✓ 2	✓ 1	✓ 1	✗ 0	✓ 2	✓ 3	✓ 1	✓ 3	✓ 5	✗ 0	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✗ 0
Razem	✓ 11	✓ 20	✓ 16	✓ 8	✓ 15	✓ 3	✓ 14	✓ 5	✓ 5	✓ 2	✓ 2	✓ 2	✓ 6	✓ 8	✓ 3	✓ 6	✓ 13	✓ 1	✓ 5	✓ 5	✓ 3	✓ 3	✓ 1
Przedmioty ogólne																							
Matematyka						+++																	
Fizyka										+++													
Chemia													+++									++	
Język angielski																		+++					
Historia sztuki	++																++						
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy																+					+		
Zajęcia sportowe																							+++
Przedmioty wspólne																							
Podstawy technologii informacyjnej					++												+++						
Podstawy projektowania		+++																					
Podstawy urbanistyki i architektury	+				++									+++			+		++				
Geometria wykreślna i rysunek techniczny	+++						++							+++			++						
Mechanika teoretyczna				+++																			
Geodezja														+++			+++		+++		+		
Wytrzymałość materiałów				++	++		++																
Budownictwo ogólne z fizyką budowli							++	+	++			+++		++					++	++			
Geologia inżynierska i mechanika gruntów													+++			+							
Materiały budowlane					+								+++							++		+++	
Mechanika budowli			+++	+++	+	++					+++												
Konstrukcje betonowe		++	++	+			+++																
Konstrukcje metalowe		++	++	++			+++																
Konstrukcje murowe i drewniane		+++	++				+++																
Konstrukcje specjalne		++	+++				+++																
Fundamentowanie									++				+++										
Technologia, ekonomika i organizacja															+++	++				+++			
Budownictwo komunikacyjne					++		++		++			++			+++								
Infrastruktura komunalna i instalacje budowlane		+++			+++			++						+++			++			++			
Mosty	+++	+						+++									+++						
Podstawy BIM			+++		+++																		
Prawo w budownictwie																	++		+++				
Przedmioty specjalnościowe																							
Mechanika budowli			+++	+++	++					+++													
Konstrukcje betonowe		++	++	+			+++																
Konstrukcje metalowe		++	++	++			+++																
Konstrukcje drewniane		+++	++				+++																
Konstrukcje specjalne		++	+++				+++																
Budowlane konstrukcje miejskie, przemysłowe i komunikacyjne	++	++																					
Opcja S1 (jeden do wyboru) 7)																							
Projekt z budownictwa miejskiego	++	++																					
Projekt z budownictwa przemysłowego	++																						
Projekt z mostów	++	++																					
Geotechnika									+++				++				++						
Opcja S2 (dwa do wyboru) 8)																							
Naprawa, wzmacnianie i utrzymanie budowli i konstrukcji											+					++							
Trwałość materiałów i konstrukcji													+						+			++	
Wybrane obiekty i zagadnienia konstrukcji metalowych		++	++																				
Węzły w konstrukcjach metalowych			++				++	++															
Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe			++																				
Opcja W1 (dwa do wyboru) 8)																							
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					+++												++						
Opcja W2 (dwa do wyboru) 8)																							
Bezpieczeństwo pożarowe budowli i modelowanie konstrukcji v			+		+																		
Hydrologia		++			++																		
Działalność gospodarcza															+++	++				+++			
Nowoczesne technologie wzmacniania konstrukcji																	++						
Modelowanie 3D							+++	++						++			+						
Wizualizacja obiektów budowlanych					+									++			+						
Praktyka zawodowa 4)	+													+++		+++					+++		
Projekt inżynierski 24)		+++							+++														

	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	✓ 15	✓ 17	✓ 6	✓ 2	✓ 2	✓ 7	✓ 5	✓ 3	✓ 4	✓ 2	✓ 1	✓ 1
Przedmioty S	✓ 8	✓ 13	✓ 7	✓ 1	✓ 2	✓ 11	✓ 5	✓ 5	✓ 7	✓ 1	✗ 0	✓ 1
Razem	✓ 23	✓ 30	✓ 13	✓ 3	✓ 4	✓ 18	✓ 10	✓ 8	✓ 11	✓ 3	✓ 1	✓ 2
Przedmioty ogólne												
Matematyka						+						
Fizyka						+						
Chemia		++										
Język angielski												+++
Historia sztuki								+++				
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy				+	++							
Zajęcia sportowe				+++							+++	
Przedmioty wspólne												
Podstawy technologii informacyjnej			+					+		++		
Podstawy projektowania	+											
Podstawy urbanistyki i architektury	+++	++						++				
Geometria wykreślna i rysunek techniczny	+++		++									
Mechanika teoretyczna	+++	++										
Geodezja		++					++					
Wytrzymałość materiałów		++										
Budownictwo ogólne z fizyką budowli	++	++				++	++					
Geologia inżynierska i mechanika gruntów	+++	+++										
Materiały budowlane		++	++									
Mechanika budowli	+++	+++										
Konstrukcje betonowe		+++							++			
Konstrukcje metalowe	+	++							++			
Konstrukcje murowe i drewniane	+	+++				+			++			
Konstrukcje specjalne		+++					++		++			
Fundamentowanie	+++	++										
Technologia, ekonomika i organizacja	+				++							
Budownictwo komunikacyjne	++	++				++	++					
Infrastruktura komunalna i instalacje budowlane	++	+	++			+						
Mosty	+		+			++	++					
Podstawy BIM	+++		+++									
Prawo w budownictwie		++								++		
Przedmioty specjalnościowe												
Mechanika budowli		++										
Konstrukcje betonowe		+++							++			
Konstrukcje metalowe	+	++							++			
Konstrukcje drewniane		+++				+			++			
Konstrukcje specjalne		+++					++		++			
Budowlane konstrukcje miejskie, przemysłowe i komunikacyjne						++	++	+				
Opcja S1 (jeden do wyboru) 7)												
Projekt z budownictwa miejskiego						++						
Projekt z budownictwa przemysłowego							++	+				
Projekt z mostów						++						
Geotechnika	+++	++	++									
Opcja S2 (dwa do wyboru) 8)												
Naprawa, wzmacnianie i utrzymanie budowli i konstrukcji						+						
Trwałość materiałów i konstrukcji												
Wybrane obiekty i zagadnienia konstrukcji metalowych		++										
Węzły w konstrukcjach metalowych	++	++							+			
Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe		++										
Opcja W1 (dwa do wyboru) 8)												
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		+++	++									
Opcja W2 (dwa do wyboru) 8)												
Bezpieczeństwo pożarowe budowli i modelowanie konstrukcji v			+			+						
Hydrologia	++		++									
Działalność gospodarcza	+				++							
Nowoczesne technologie wzmacniania konstrukcji			+++									
Modelowanie 3D	+++			+++				+++				
Wizualizacja obiektów budowlanych								+++	++			
Praktyka zawodowa 4)	+++	+++			+++							
Projekt inżynierski 24)		+++	+++			+++	+++		+++	+++		

Załącznik C.3	
Plan studiów I stopnia - studia stacjonarne (j. pol.)	
Kierunek:	**Budownictwo**
Moduł:	**Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie**