Plan studiów II stopnia - studia niestacjonarne

Uczelnia: Politechnika Śląska
Wydział: Budownictwa
Kierunek: Budownictwo
Specjalność: **Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie**
Profil dyp.: Budownictwo Miejskie i Przemysłowe
Uwagi: Zatwierdzony przez Radę Wydziału 16.05.2018 r.

				s. I								s. II								s. III								s. IV							
lp	nazwa	kod przedmiotu	liczba godzin	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 inne**	-	**120**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Nauka o zarządzaniu	RB-N2-18-I05	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-I05-5	3	0	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Social Communication	RB-N2-18-I06	30	RB-N2-18-I06-6	3	0	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Język obcy	RB-N2-18-I01	60	RB-N2-18-I01-1	3	0	-	-	30	-	-	RB-N2-18-I01-7	3	0	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W	**Przedmioty wspólne**	-	**222**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Metody statystyczne w badaniach	RB-N2-18-W06	20	RB-N2-18-W06-11	3	1	10	4	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Zaawansowane konstrukcje betonowe	RB-N2-18-W08	34	RB-N2-18-W08-13	5	0	18	2	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Zaawansowane konstrukcje metalowe	RB-N2-18-W09	18	RB-N2-18-W09-14	2	0	10	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Mechanika materiałów i konstrukcji	RB-N2-18-W1D	40	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-W1D-6	3	0	12	-	-	8	-	RB-N2-18-W1D-7	3	0	12	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Zaawansowane materiały i technologie w budownictwie	RB-N2-18-W19	20	RB-N2-18-W19-E	3	0	8	-	2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Diagnostyka w budownictwie	RB-N2-18-W07	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-W07-12	5	0	10	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Prawo budowlane, ochrona własności intelektualnej	RB-N2-18-W1F	10	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-W1F-9	1	0	5	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Obiekty infrastruktury transportu publicznego	RB-N2-18-W1B	20	RB-N2-18-W1B-F	2	0	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Advanced Geotechnical Problems	RB-N2-18-W17	20	RB-N2-18-W17-20	3	1	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	**Przedmioty specjalnościowe**	-	**490**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Zaawansowane konstrukcje betonowe	RB-N2-18-S0B	14	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S0B-32	1	0	4	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Zaawansowane konstrukcje metalowe	RB-N2-18-S0C	8	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S0C-33	1	0	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Metody komputerowe w teorii konstrukcji	RB-N2-18-S5F	20	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S5F-19	2	0	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Technologia BIM w budownictwie miejskim	RB-N2-18-S15	40	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S15-3F	2	0	10	2	-	8	-	RB-N2-18-S15-40	2	0	12	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Technologia BIM w budownictwie przemysłowym	RB-N2-18-S16	40	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S16-44	2	0	10	2	-	8	-	RB-N2-18-S16-45	2	0	8	2	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Projektowanie i badania konstrukcji żelbetowych i sprężo	RB-N2-18-S61	50	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S61-1C	7	1	24	6	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Projektowanie i badania konstrukcji murowych i drewnia	RB-N2-18-S79	66	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S79-64	6	1	10	2	6	8	-	RB-N2-18-S79-65	4	0	14	6	6	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Opcja S2 (dwa do wyboru) 8)		42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	12	-	14	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Awarie i katastrofy	RB-N2-18-S2F	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S2F-3A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trwałość materiałów i konstrukcji	RB-N2-18-S29	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S29-2E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pomiary drgań konstrukcji budowlanych	RB-N2-18-S28	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S28-31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nowoczesne materiały budowlane	RB-N2-18-S27	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S27-2F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Seminarium dyplomowe	RB-N2-18-S01	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S01-2B	2	0	-	-	-	-	30
22	Praca dyplomowa	RB-N2-18-S02	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S02-2A	13	0	-	-	-	180	-
P	**Podsumowanie**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			832		24	2	192						28	2	218						23	0	212						15	0	210				

Podsumowanie						
Liczba ECTS - przedmioty inne	13,3%	12	6	3	3	0
Liczba ECTS - przedmioty wspólne	33,3%	30	18	4	8	0
Liczba ECTS - przedmioty specjalnościowe	53,3%	48	0	21	12	15
Suma punktów ECTS		90				
Liczba godzin - przedmioty inne	14,4%	120				
Liczba godzin - przedmioty wspólne	26,7%	222				
Liczba godzin - przedmioty specjalnościowe	58,9%	490				
Suma godzin dydaktycznych		**832**				
Suma egzaminów		4				

Załącznik E.4	
Plan studiów II stopnia - studia niestacjonarne (j. pol.)	
Kierunek:	**Budownictwo**
Specjalność:	**Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie**
Profil dyp.:	**Budownictwo Miejskie i Przemysłowe**

Efekty kształcenia

Wydział: Budownictwa
Kierunek: Budownictwo
Specjalność: Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie
Profil dyp.: **Budownictwo Miejskie i Przemysłowe**

	K2A_W01	K2A_W02	K2A_W03	K2A_W04	K2A_W05	K2A_W06	K2A_W07	K2A_W08	K2A_W09	K2A_W10	K2A_W11	K2A_W12	K2A_W13	K2A_W14	K2A_W15	K2A_W16	K2A_W17	K2A_W18	K2A_W19	K2A_W20	K2A_W21	K2A_U01	K2A_U02	K2A_U03	K2A_U04	K2A_U05	K2A_U06	K2A_U07	K2A_U08	K2A_U09	K2A_U10	K2A_U11	K2A_U12	K2A_U13	K2A_U14	K2A_U15	K2A_U16	K2A_U17	K2A_U18	K2A_U19	K2A_K01	K2A_K02	K2A_K03	K2A_K04	K2A_K05	K2A_K06	K2A_K07	K2A_K08	K2A_K09	K2A_K10	K2A_K11	K2A_K12	K2A_K13
Przedmioty I+W	✓ 4	✓ 2	✓ 4	✓ 5	✓ 2	✓ 4	✓ 1	✓ 5	✓ 2	✓ 2	✓ 3	✓ 2	✓ 4	✓ 2	✓ 2	✓ 2	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 2	✓ 3	✓ 2	✓ 2	✓ 2	✓ 4	✓ 3	✓ 3	✓ 3	✓ 1	✓ 2	✓ 1	✓ 2	✓ 1	✓ 3	✓ 1	✓ 1	✓ 2	✓ 5	✓ 2	✓ 2	✓ 6	✓ 5	✓ 3	✓ 1	✓ 2	✓ 2	✓ 3	✓ 1	✓ 2	✓ 3	✓ 2	✓ 1	✓ 2
Przedmioty S	✓ 1	✓ 7	✓ 6	✓ 8	✓ 1	✗ 0	✓ 2	✓ 9	✓ 6	✗ 0	✗ 0	✗ 0	✗ 0	✓ 3	✓ 1	✓ 2	✗ 0	✓ 1	✓ 2	✗ 0	✗ 0	✓ 4	✓ 5	✓ 8	✓ 6	✓ 2	✓ 6	✓ 6	✓ 1	✓ 4	✗ 0	✓ 3	✗ 0	✓ 3	✓ 1	✓ 2	✓ 4	✓ 2	✓ 3	✗ 0	✓ 7	✓ 9	✓ 3	✗ 0	✓ 1	✓ 4	✓ 5	✓ 1	✓ 5	✓ 5	✗ 0	✗ 0	✗ 0
Razem	✓ 5	✓ 9	✓ 10	✓ 13	✓ 3	✓ 4	✓ 3	✓ 14	✓ 8	✓ 2	✓ 3	✓ 2	✓ 4	✓ 5	✓ 3	✓ 4	✓ 1	✓ 2	✓ 3	✓ 2	✓ 3	✓ 6	✓ 7	✓ 10	✓ 10	✓ 5	✓ 9	✓ 9	✓ 2	✓ 6	✓ 1	✓ 5	✓ 1	✓ 6	✓ 2	✓ 3	✓ 6	✓ 7	✓ 5	✓ 2	✓ 13	✓ 14	✓ 6	✓ 1	✓ 3	✓ 6	✓ 8	✓ 2	✓ 7	✓ 8	✓ 2	✓ 1	✓ 2
Przedmioty inne																																																				
Nauka o zarządzaniu								+		++	++										++					+							+					+				+									+		
Social Communication																					+++																			+++				++						++		+++	
Język obcy																				+++															+++																		+++
Przedmioty wspólne																																																				
Metody statystyczne w badaniach	+++				+																											++		+++				++	+++			++				++			+			
Zaawansowane konstrukcje betonowe		++	+++	++		++		+	+++					++		++						+++	+	++	++		++	+++		++							++				++	+++					++		+				
Zaawansowane konstrukcje metalowe		++	+++	++		+		+	+++					++		++						+++	+	++	++		++	+++		++							++				++	+++					++		+				
Mechanika materiałów i konstrukcji	++		++	++				+++																	+++		+++	+++													++	+								+			
Zaawansowane materiały i technologie w budownictwie	++			++		+	+++	++		++	+	+	+												+				+		+++			++							+												
Diagnostyka w budownictwie	+				+++	+							+								+					+						+++		+				+++	++		+++		++		+		+					
Prawo budowlane, ochrona własności intelektualnej													++				+++	+++		++																		++		++		++			+++			+					
Obiekty infrastruktury transportu publicznego											+	+++	+		+				+++																			++			+					+							
Advanced Geotechnical Problems			++	++											+++											++										+++								++							++		++
Przedmioty specjalnościowe																																																				
Zaawansowane konstrukcje betonowe		++	+++	++				+	++					++		++						+++	+	++	++		++			++							++				++	+++					++		+				
Zaawansowane konstrukcje metalowe		++	+++	++				+	++					++		++						+++	+	++	++		++			++							++				++	+++					++		+				
Metody komputerowe w teorii konstrukcji			+++	++				++																	++		+++	+++													+++									++			
Technologia BIM w budownictwie miejskim		++						+++	+					++	+++				+			+++	+	+++	+			++		+++							+++					++				++	+						
Technologia BIM w budownictwie przemysłowym		+	++	+++				+++											++					+	++		+++	+++		+++							+++					+++								++			
Projektowanie i badania konstrukcji żelbetowych i sprężonych		+++		++				+	+++													+++		++			++	++						++		++						++				++							
Projektowanie i badania konstrukcji murowych i drewnianych		+++		++				+	++															++			+	++				++		++		++						++				++							
Opcja S2 (dwa do wyboru) 8)																																																				
Awarie i katastrofy																							+			+															+		+				+						
Trwałość materiałów i konstrukcji	+			+			+																									++		+							+		++										
Pomiary drgań konstrukcji budowlanych			++					++																	+++							+++						++	++			++			++	++			++	+			
Nowoczesne materiały budowlane					+		++																																		+		+										
Seminarium dyplomowe		+	+	+				++	++															++		++		++											++			+					++	++	++	++			
Praca dyplomowa																		++					+++	+++					+++						+++			++	++		++	+++							+++	+++			

Załącznik C.4	
Plan studiów II stopnia - studia niestacjonarne (j. pol.)	
Kierunek:	**Budownictwo**
Specjalność:	**Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie**
Profil dyp.:	**Budownictwo Miejskie i Przemysłowe**