Plan studiów II stopnia - studia niestacjonarne

Uczelnia: Politechnika Śląska
Wydział: Budownictwa
Kierunek: Budownictwo
Specjalność: **Budwnictwo drogowe**
Profil dyp.: Drogi kolejowe
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**	-	**480**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Komunikacyjne obiekty inżynierskie	RB-N2-18-S03	20	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S03-3	2	0	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Transport szynowy z logistyką	RB-N2-18-S53	30	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S53-8	4	1	20	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Drogi szynowe na terenach górniczych i ochrona środowi	RB-N2-18-S0D	40	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S0D-D	5	1	20	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Podtorze i nawierzchnia dróg szynowych wraz z diagnost	RB-N2-18-S11	70	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S11-11	8	1	26	3	7	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Geotechnika komunikacyjna	RB-N2-18-S52	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S52-7	3	0	10	3	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Technologia BIM w budownictwie drogowym	RB-N2-18-S0F	40	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S0F-84	2	0	-	-	-	20	-	RB-N2-18-S0F-85	3	0	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Koleje dużych prędkości	RB-N2-18-S13	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S13-13	3	0	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Infrastruktura techniczna	RB-N2-18-S50	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S50-2	2	0	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Miernictwo komunikacyjne	RB-N2-18-S51	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S51-4	1	0	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Seminarium dyplomowe	RB-N2-18-S01	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S01-2B	2	0	-	-	-	-	30
23	Praca dyplomowa	RB-N2-18-S02	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-N2-18-S02-2A	13	0	-	-	-	180	-
P	**Podsumowanie**	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			822		24	2	192						28	3	240						23	0	180						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	14,6%	120				
Liczba godzin - przedmioty wspólne	27,0%	222				
Liczba godzin - przedmioty specjalnościowe	58,4%	480				
Suma godzin dydaktycznych		**822**				
Suma egzaminów		5				

Załącznik E.2	
Plan studiów II stopnia - studia niestacjonarne (j. pol.)	
Kierunek:	**Budownictwo**
Specjalność:	**Budwnictwo drogowe**
Profil dyp.:	**Drogi kolejowe**

Efekty kształcenia

Wydział: Budownictwa
Kierunek: Budownictwo
Specjalność: Budwnictwo drogowe
Profil dyp.: **Drogi kolejowe**

	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	✗ 0	✓ 4	✓ 2	✓ 2	✗ 0	✗ 0	✓ 1	✓ 2	✓ 1	✓ 1	✗ 0	✓ 2	✓ 4	✓ 3	✗ 0	✗ 0	✓ 1	✓ 1	✓ 7	✗ 0	✗ 0	✓ 3	✓ 3	✓ 3	✗ 0	✓ 2	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 3	✗ 0	✓ 1	✗ 0	✓ 1	✓ 1	✓ 2	✓ 2	✓ 5	✓ 2	✗ 0	✓ 4	✓ 3	✓ 5	✓ 1	✗ 0	✓ 6	✓ 1	✓ 5	✓ 2	✓ 3	✓ 2	✓ 1	✗ 0
Razem	✓ 4	✓ 6	✓ 6	✓ 7	✓ 2	✓ 4	✓ 2	✓ 7	✓ 3	✓ 3	✓ 3	✓ 4	✓ 8	✓ 5	✓ 2	✓ 2	✓ 2	✓ 2	✓ 8	✓ 2	✓ 3	✓ 5	✓ 5	✓ 5	✓ 4	✓ 5	✓ 4	✓ 4	✓ 2	✓ 5	✓ 1	✓ 3	✓ 1	✓ 4	✓ 2	✓ 3	✓ 4	✓ 10	✓ 4	✓ 2	✓ 10	✓ 8	✓ 8	✓ 2	✓ 2	✓ 8	✓ 4	✓ 6	✓ 4	✓ 5	✓ 2	✓ 2	✓ 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																																																					
Komunikacyjne obiekty inżynierskie		+++	++											++								+++	++																		++		++			++							
Transport szynowy z logistyką													++						++																			++								++		++					
Drogi szynowe na terenach górniczych i ochrona środowiska													+++						++																	++		++							++		++					
Podtorze i nawierzchnia dróg szynowych wraz z diagnostyką													+						++											++								++								++		++					
Geotechnika komunikacyjna				+++			+++							+++													+++					+++										+++			+++							
Technologia BIM w budownictwie drogowym		++						+++		+		+++		+					+++			+	+	++						++				++		+++	+				+		+	++							+	
Koleje dużych prędkości													+++						++																			++							++		++					
Infrastruktura techniczna		++																	++			++								++											++		++										
Miernictwo komunikacyjne												++					++		+							++											++					++	++										
Seminarium dyplomowe		+	+	+				++	++															++		++		++											++			+					++	++	++	++			
Praca dyplomowa																		++					+++	+++					+++						+++			++	++		++	+++							+++	+++			

Załącznik C.2	
Plan studiów II stopnia - studia niestacjonarne (j. pol.)	
Kierunek:	**Budownictwo**
Specjalność:	**Budwnictwo drogowe**
Profil dyp.:	**Drogi kolejowe**