Plan studiów I stopnia - studia niestacjonarne

Uczelnia: Politechnika Śląska
Wydział: Budownictwa
Kierunek: Budownictwo
Moduł (specjalność): **Inżynieria Procesów Budowlanych**
Uwagi: Zatwierdzony przez Radę Wydziału 5.07.2017 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

Efekty kształcenia

Uczelnia: Politechnika Śląska
Wydział: Budownictwa
Kierunek: Budownictwo

Moduł (specjalność): **Inżynieria Procesów Budowlanych**

	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	5	3	5	9	12	6	3	4	3	1	3	2	7	1	3	5	1	1	1	1	3	7	6	5	7	2	8	3	3	1	1	2	4	4	2	3	7	1	3	4	2	2	1	14	16	6	2	2	7	5	2	4	2	1	1
Przedmioty S	3	3	2	4	6	7	6	4	4	0	1	1	3	6	6	4	7	1	3	0	1	6	5	3	0	8	2	1	1	2	1	0	2	1	4	2	6	8	0	2	7	3	1	0	10	7	10	2	3	9	6	5	3	1	0	1
Razem	7	8	5	9	15	19	12	7	8	3	2	4	5	13	7	7	12	2	4	1	2	9	12	9	5	15	4	9	4	5	2	1	4	5	8	4	9	15	1	5	11	5	3	1	24	23	16	4	5	16	11	7	7	3	1	2
Przedmioty inne																																																								
Matematyka	+++																										+++																							+						
Fizyka																		+++													+++																			+						
Chemia												++		++					+++															+++									++			++										
Język angielski																					+++																		+++																	+++
Historia sztuki														+			+					++																++													+++				
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy																+																					+					+						+	++						
Zajęcia sportowe																				++																							+++					+++						+++	
Przedmioty wspólne																																																								
Podstawy technologii informacyjnej					+++																					++												+++									+						+		++		
Podstawy projektowania						+	+																+++																							+											
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																																																								
Technologia betonu i prefabrykatów												++		++	+++																			+++			++				+++						++		+								
Technologia wykonywania konstrukcji geotechnicznych								+++	++								++					++								+++								++							+++		+++									
Realizacja przedsięwzięć budowlanych															+++	+++	+																					++			++	+			+						++					
Podstawy eksploatacji obiektów budowlanych						++							+++						+			+									+		++								++								++				++			
Zasilanie obiektów budowlanych		++				++							+				+																+++		++	+		+		+					++	++	++			++						
Przedsiębiorstwo na rynku budowlanym															+++	+++	+																					++			++	+			+							++				
Utrzymanie obiektów budowlanych						++								++					+							++												+		+	++				++	++				++	++	+++				
Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie															+++		+++		++																			++			++		+			+	+++									
Historia budownictwa i architektury								+						++								++																	++													++	++				
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)																																																								
Sztuczna inteligencja w zagadnieniach inżynierskich	++			++																				++		+	+																							+						
Bezpieczeństwo pożarowe budowli i modelowanie konstrukcji w					+		+																	+		+																						+			+					
Hydrologia	++						+										+						++			++																			++		++									
Działalność gospodarcza														+	+++	++																				+++	++				+++				+				++							
Nowoczesne technologie wzmacniania konstrukcji			++				++						+++																									++										+++									
Modelowanie 3D		+++	++				++																					+++	++						++			+							+++			+++				+++				
Wizualizacja obiektów budowlanych		+			++																					+									++			+														+++	++				
Praktyka zawodowa 4)														+++	++	++						+													+++		+++					+++			+++	+++			+++							
Projekt inżynierski 24)				+++				+++													+++		+++							+++																+++	+++			+++	+++		+++	+++		

Załącznik C.2	
Plan studiów I stopnia - studia niestacjonarne (j. pol.)	
Kierunek:	**Budownictwo**
Moduł:	**Inżynieria Procesów Budowlanych**