

Uczelnia:	Politechnika Śląska
Wydział:	Budownictwa
Kierunek:	Budownictwo
Moduł (specjalność):	Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie
Uwagi:	n/d

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

Efekty kształcenia

Uczelnia:

Wydział:

Kierunek:

Politechnika Śląska

Budownictwa

Budownictwo

Moduł (specjalność):

Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie

Przedmioty I+W	5	3	1	5	4	7	2	1	1	2	1	2	5	4	5	4	2	5	2	1	1	1	5	1	2	2	2	1	4
Przedmioty S	2	4	0	4	11	7	2	0	1	3	1	3	11	5	12	3	2	5	1	1	0	2	4	1	6	0	2	1	7
Razem	7	7	1	9	15	14	4	1	2	5	2	5	16	9	17	7	4	10	3	2	1	3	9	3	8	2	4	2	11
	K1A_W01	K1A_W02	K1A_W03	K1A_W04	K1A_W05	K1A_W06	K1A_W07	K1A_W08	K1A_W09	K1A_W10	K1A_W11	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_K01	K1A_K02	K1A_K03
Przedmioty ogólne																													
Matematyka	+															+													
Fizyka	+															+													
Chemia	+															+	+												
Język angielski																									+				+
Historia sztuki																													
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy																										+			+
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 specjalistyczne																													
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				+																	+			+					
Hydrologia	+																					+			+				
Działalność gospodarcza		+								+	+																+		+
Nowoczesne technologie wzmacniania konstrukcji					+						+				+														+
Modelowanie 3D		+																+											
Wizualizacja obiektów budowlanych		+																+											
Praktyka zawodowa 4)																					+	+		+		+	+	+	
Projekt inżynierski 24)																				+		+	+	+					+