

Uczelnia: Politechnika Śląska
Wydział: Budownictwa
Kierunek: Budownictwo
Moduł: **Budownictwo Drogowe**
(specjalność):
Uwagi:

Załącznik	
Plan studiów I stopnia - studia stacjonarne (j. pol.)	
Kierunek:	Budownictwo
Moduł:	Budownictwo Drogowe

Efekty kształcenia

Uczelnia:
Wydział:
Kierunek:

Politechnika Śląska
Budownictwa
Budownictwo

Modul (specjalność):

Budownictwo Drogowe

Przedmioty I+II	✓5	✓3	✓1	✓5	✓4	✓7	✓2	✓1	✓1	✓2	✓1	✓2	✓5	✓4	✓5	✓4	✓2	✓5	✓2	✓1	✓1	✓5	✓1	✓2	✓3	✓2	✓1	✓4	
Przedmioty S	✓1	✓4	✗0	✓3	✓10	✗0	✓2	✗0	✓2	✓2	✓2	✓1	✗0	✓1	✓9	✓2	✓1	✓3	✓1	✓1	✗0	✓3	✓2	✓1	✗0	✓2	✓1	✓4	
Razem	✓6	✓7	✓1	✓8	✓14	✓7	✓4	✓1	✓3	✓4	✓3	✓5	✓5	✓14	✓6	✓3	✓8	✓3	✓2	✓1	✓4	✓7	✓2	✓7	✓3	✓4	✓2	✓8	
	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																										+		+	
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																													
Geometria i odwodnienie dróg					+											+													
Materiały i nawierzchnie drogowe					+											+													
Skrzyżowania i węzły drogowe					+											+													
Fundamentowanie							+															+							
Ulice i inżynieria ruchu					+											+													
Projektowanie dróg					+											+													
Drogi na terenach górniczych					+											+													
Mosty	+	+			+												+												
Zarządzanie w budownictwie drogowym								+		+						+													
Zmechanizowane roboty drogowe					+											+													
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							+											+											
Vibration 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)																				+		+	+	+	+	+	+	+	