

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

[illegible]

15,0%	36
45,4%	109
39,6%	95
	240
15,4%	290
47,0%	884
37,6%	708
	1882
	14

9
21
0

2
28
0

2
28
0

0
19
11

0
1
29

--

Załącznik E.1	
Plan studiów I stopnia - studia niestacjonarne (j. pol.)	
Kierunek:	Budownictwo
Moduł:	Budownictwo Drogowe

Efekty kształcenia

Uczelnia:
Wydział:
Kierunek:

Politechnika Śląska
Budownictwa
Budownictwo

Moduł (specjalność):

Budownictwo Drogowe

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	✓1	✓4	✗0	✓3	✓10	✗0	✓2	✗0	✓2	✓2	✓2	✓1	✗0	✓1	✓9	✓2	✓1	✓3	✓1	✓1	✗0	✓3	✓2	✓1	✓5	✗0	✓2	✓1	✓4
Razem	✓6	✓7	✓1	✓8	✓14	✓7	✓4	✓1	✓3	✓4	✓3	✓3	✓5	✓5	✓14	✓6	✓3	✓8	✓3	✓2	✓1	✓4	✓7	✓2	✓7	✓2	✓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																										+			+
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																													
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							+										+												
Vibron 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 w				+																		+			+				
Hydrologia	+																								+				
Działalność gospodarcza									+		+																+	+	+
Nowoczesne technologie wzmacniania konstrukcji					+										+														+
Modelowanie 3D		+																+											
Wizualizacja obiektów budowlanych		+																+											
Praktyka zawodowa 4)																						+		+	+	+	+	+	+
Projekt inżynierski 24)																				+			+	+	+	+			+