



	Symbol kierunkowych efektów uczenia się	semestr III														semestr IV										suma			
		Matematyka 3	Wyrzymalność materiałów 1	Budownictwo ogólne	Oddziaływanie na konstrukcje budowlane	Budownictwo komunikacyjne	Technologia betonu	Technologia robót betonowych	Hydraulika i hydrologia	Some Aspects of Materials Strength	Selected Issues of Traffic Engineering	Underground Infrastructure of Cities	Język angielski 3	Wychowanie fizyczne	Wyrzymalność materiałów 2	Mechanika budowli 1	Mechanika gruntów	Konstrukcje drewniane i murowe	Fizyka budowli	Statystyka matematyczna	Technologia robót budowlanych 1	Język angielski 4	Wychowanie fizyczne	Historia budowy miast	Kultura i sztuka w Polsce		Specjalne technologie w drogownictwie	Remonty budowli 1	Prawo budowlane
wiedza	B1_W01	+																											5
	B1_W02																												2
	B1_W03																												1
	B1_W04																												0
	B1_W05																												0
	B1_W06		+																										4
	B1_W07		+																										4
	B1_W08			+	+	+	+																						7
	B1_W09			+		+																							5
	B1_W10			+	+	+																							5
	B1_W11																												1
	B1_W12					+																							7
	B1_W13		+	+																									8
	B1_W14																												1
	B1_W15																												0
	B1_W16																												0
	B1_W17																												1
	B1_W18																												4
	B1_W19																												1
	B1_W20				+																								4
	B1_W21						+																						1
	B1_W22																												0
	B1_W23																												0
umiejętności	B1_U01	+				+																						3	
	B1_U02																												3
	B1_U03					+	+																						6
	B1_U04																												1
	B1_U05																												0
	B1_U06				+																								1
	B1_U07						+																						1
	B1_U08																												0
	B1_U09		+																										4
	B1_U10																												1
	B1_U11																												0
	B1_U12																												2
	B1_U13		+	+	+	+	+																						12
	B1_U14				+		+																						4
	B1_U15																												1
	B1_U16						+																						2
	B1_U17																												4
	B1_U18																												2
	B1_U19																												1
	B1_U20																												2
	B1_U21																												2
	B1_U22																												0
	B1_U23							+																					2
	B1_U24								+																				1
	B1_U25																												1
	B1_U26																												2
	B1_U27							+																					1
	B1_U28																												2
	B1_U29																												8
Kompetencje społeczne	B1_K01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	19	
	B1_K02	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	18	
	B1_K03																												9
	B1_K04		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	15	
	B1_K05																												3
	B1_K06													+															2
	B1_K07																												2
	B1_K08																												3
	B1_K09																												0



	Symbol kierunkowych efektów uczenia się	semestr VII															suma			
		przedmioty ogólne					BD		KB			M			TIOB					
		Organizacja robót budowlanych	Kierowanie procesem inwestycyjnym	Ochrona własności intelektualnej	Seminarium dyplomowe	Praca dyplomowa inżynierska	Podstawy inżynierii ruchu drogowego	Utrzymanie dróg	Podstawy budownictwa przemysłowego	Modelowanie obiektów konstrukcji budowlanych	Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe	Utrzymanie obiektów mostowych	Wyposażenie obiektów mostowych	Przepusty i mosty tymczasowe	Ocena jakości betonu w konstrukcji	Technologia betonów mrozoodpornych 2		Ekonomika budownictwa		
wiedza	B1_W01					+											+	+		3
	B1_W02																+			1
	B1_W03																			0
	B1_W04																			0
	B1_W05					+														1
	B1_W06					+			+											3
	B1_W07					+				+			+							3
	B1_W08		+			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	11
	B1_W09					+			+		+			+						5
	B1_W10					+	+		+	+				+						5
	B1_W11					+														1
	B1_W12					+	+	+						+	+					5
	B1_W13	+				+												+		3
	B1_W14	+	+			+								+					+	5
	B1_W15					+														1
	B1_W16	+	+																+	3
	B1_W17					+														1
	B1_W18					+					+								+	3
	B1_W19					+			+					+				+	+	4
	B1_W20								+											1
	B1_W21					+											+			3
	B1_W22					+														2
	B1_W23			+	+															2
umiejętności	B1_U01							+											1	
	B1_U02								+										1	
	B1_U03					+				+				+					3	
	B1_U04																		0	
	B1_U05																		0	
	B1_U06								+										1	
	B1_U07					+								+					2	
	B1_U08					+					+								2	
	B1_U09					+					+								2	
	B1_U10					+													1	
	B1_U11					+													2	
	B1_U12	+				+	+		+				+						4	
	B1_U13			+		+	+				+	+		+					7	
	B1_U14					+					+	+							3	
	B1_U15																		0	
	B1_U16					+							+						2	
	B1_U17												+						1	
	B1_U18					+													1	
	B1_U19	+	+			+												+	4	
	B1_U20	+				+													2	
	B1_U21	+	+																2	
	B1_U22	+				+			+										3	
	B1_U23					+			+						+	+			4	
B1_U24					+			+							+			3		
B1_U25					+											+		1		
B1_U26					+													1		
B1_U27					+													1		
B1_U28																		0		
B1_U29		+	+	+	+	+											+	6		
kompetencje społeczne	B1_K01	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	14	
	B1_K02	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	12	
	B1_K03	+	+	+	+	+		+			+	+	+					+	10	
	B1_K04	+		+	+	+	+	+			+						+		9	
	B1_K05		+																1	
	B1_K06																		0	
	B1_K07								+										1	
	B1_K08			+															1	
	B1_K09																		0	