



	Symbol kierunkowych efektów uczenia się	semestr I														semestr II										
		Matematyka 1	Chemia	Geologia	Geometria wykreslina i rysunek techniczny 1	Metody komputerowego wspomagania projektowania	Planowanie przestrzenne	Rysunek odczynny	Techniki informacyjne	Wybrane zagadnienia z historii cywilizacji europejskiej	Historia budownictwa i architektury	Historia wynalazków	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	Szkolenie BHP 4h	Podstawy normalizacji 8 h	Matematyka 2	Mechanika teoretyczna	Materiały budowlane	Geometria wykreslina i rysunek techniczny 2	Fizyka	Geodezja	Tworzywa sztuczne	Podstawy projektowania architektonicznego	Język angielski 1		
wiedza	B1_W01	+			+		+								+	+			+					6		
	B1_W02		+																		+			2		
	B1_W03			+																				1		
	B1_W04			+			+														+			3		
	B1_W05				+	+		+										+		+		+		6		
	B1_W06																+							1		
	B1_W07																+							1		
	B1_W08						+							+										2		
	B1_W09				+		+												+					3		
	B1_W10						+																	1		
	B1_W11							+																0		
	B1_W12							+																1		
	B1_W13																							0		
	B1_W14			+											+									2		
	B1_W15						+																	1		
	B1_W16						+																	1		
	B1_W17							+																1		
	B1_W18		+															+				+		3		
	B1_W19																							0		
	B1_W20						+	+		+	+	+	+	+									+	8		
	B1_W21																							0		
	B1_W22							+																1		
	B1_W23																							0		
umiejętności	B1_U01	+	+		+		+		+						+	+			+		+			9		
	B1_U02						+									+								2		
	B1_U03															+								1		
	B1_U04			+																				1		
	B1_U05																							1		
	B1_U06			+		+	+		+									+		+				5		
	B1_U07				+	+		+										+				+		5		
	B1_U08																							0		
	B1_U09																+							1		
	B1_U10																							0		
	B1_U11																							0		
	B1_U12																							0		
	B1_U13						+																	1		
	B1_U14																					+		1		
	B1_U15																							0		
	B1_U16		+																+		+			3		
	B1_U17																							0		
	B1_U18																							0		
	B1_U19																							0		
	B1_U20																							0		
	B1_U21												+											1		
	B1_U22												+											1		
	B1_U23		+															+						2		
B1_U24																	+				+		2			
B1_U25																							0			
B1_U26																							0			
B1_U27							+																1			
B1_U28																		</								

	Symbol kierunkowych efektów uczenia się	semestr III													semestr IV											suma
		Matematyka 3	Wytrzymałość materiałów 1	Budownictwo ogólne	Oddziaływania na konstrukcje betonowe	Podstawy inżynierii komunikacyjnej	Technologia betonu	Technologia robót betonowych	Hydraulika i hydrologia	Język angielski 2	Akademickie dobre wychowanie	Polszy inżynierowie	Specjalne technologie w drogownictwie	Remonty budowli 1	Wytrzymałość materiałów 2	Mechanika budowli 1	Mechanika gruntów	Budownictwo komunikacyjne	Konstrukcje drewniane i murowe	Statystyka matematyczna	Język angielski 3	Some aspects of materials strength	Selected issues of traffic engineering	Underground infrastructure of cities		
wiedza	B1_W01	+						+						+						+		+			5	
	B1_W02			+				+									+								2	
	B1_W03																+								1	
	B1_W04																								0	
	B1_W05																								0	
	B1_W06		+												+		+			+					4	
	B1_W07		+												+	+						+			4	
	B1_W08			+	+			+						+				+					+		6	
	B1_W09			+									+	+				+	+						5	
	B1_W10			+	+	+												+	+				+		6	
	B1_W11																+								1	
	B1_W12												+	+				+	+				+	+	6	
	B1_W13		+	+		+		+					+	+				+	+				+	+	8	
	B1_W14					+																			1	
	B1_W15					+																			1	
	B1_W16																								0	
	B1_W17																								0	
	B1_W18					+	+						+					+							4	
	B1_W19																								0	
	B1_W20			+					+			+													3	
	B1_W21																	+							1	
	B1_W22							+																	1	
	B1_W23																								0	
umiejętności	B1_U01	+															+		+						3	
	B1_U02												+					+							2	
	B1_U03				+							+	+				+	+				+			3	
	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							+																1		
	B1_U13		+	+	+			+				+	+					+	+					9		
	B1_U14			+									+					+	+					4		
	B1_U15								+															1		
	B1_U16																	+						2		
	B1_U17												+					+						2		
	B1_U18							+									+							2		
	B1_U19							+																1		
	B1_U20																						+	1		
	B1_U21					+																	+	2		
	B1_U22																							0		
	B1_U23					+												+		+					3	
	B1_U24						+																		1	
	B1_U25													+											1	
	B1_U26																								1	
	B1_U27			+																		+			1	
	B1_U28									+											+				2	
	B1_U29											+									+	+			6	
kompetencje społeczne	B1_K01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		21		
	B1_K02		+			+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	14		
	B1_K03			+	+		+			+	+				+	+	+				+			9		
	B1_K04		+	+	+	+	+	+				+	+		+	+		+	+			+		15		
	B1_K05																+						+	2		
	B1_K06																							0		
	B1_K07			+	+					+										+				4		
	B1_K08																							0		
	B1_K09																							0		



Politechnika Świętokrzyska

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

	Symbol kierunkowych efektów uczenia się	semestr V							semestr VI										suma
		Metody obliczeniowe w mechanice konstrukcji	Mechanika budowli 2	Konstrukcje betonowe 1	Konstrukcje stalowe 1	Fundamentowanie	Technologia robót budowlanych 1	Język obcy 4+6:K59	Konstrukcje betonowe 2	Konstrukcje stalowe 2	Technologia robót budowlanych 2	Podstawy mostownictwa	Instalacje budowlane	Ekonomia i kosztorysowanie	Organizacja ruchu drogowego	Maszyny i urządzenia budowlane	Remonty budowli 2	Praktyka zawodowa	
wiedza	B1_W01	+																	1
	B1_W02																		0
	B1_W03																		0
	B1_W04																		0
	B1_W05									+								+	2
	B1_W06	+		+					+										3
	B1_W07	+	+	+	+				+	+									6
	B1_W08			+	+				+	+		+	+	+	+		+	+	10
	B1_W09			+	+	+			+	+							+	+	7
	B1_W10								+			+	+		+				4
	B1_W11					+													1
	B1_W12						+				+	+			+		+	+	6
	B1_W13			+			+				+						+	+	5
	B1_W14													+				+	2
	B1_W15																		0
	B1_W16													+				+	2
	B1_W17	+		+					+					+					4
	B1_W18			+														+	2
	B1_W19																		0
	B1_W20												+		+	+			3
	B1_W21																+		1
	B1_W22																		0
	B1_W23																		0
umiejętności	B1_U01	+																	1
	B1_U02				+				+	+							+		4
	B1_U03								+			+					+		3
	B1_U04																		0
	B1_U05																	+	1
	B1_U06																	+	1
	B1_U07								+	+		+	+	+				+	6
	B1_U08	+		+					+										3
	B1_U09		+	+		+			+										4
	B1_U10		+		+					+									3
	B1_U11		+																1
	B1_U12	+																	1
	B1_U13			+	+		+		+	+	+			+				+	8
	B1_U14			+	+				+	+		+							5
	B1_U15												+						1
	B1_U16			+															1
	B1_U17						+												1
	B1_U18					+													1
	B1_U19													+					1
	B1_U20						+				+								2
	B1_U21						+				+							+	3
	B1_U22			+														+	2
	B1_U23																		0
	B1_U24			+					+								+		3
	B1_U25																+		1
	B1_U26																		0
	B1_U27	+																	1
	B1_U28							+											1
	B1_U29							+	+					+	+		+		5
Kompetencje społeczne	B1_K01	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	12
	B1_K02	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	13
	B1_K03			+				+	+			+		+			+	+	7
	B1_K04	+	+	+	+	+	+		+	+									8
	B1_K05										+							+	2
	B1_K06										+								1
	B1_K07			+					+									+	3
	B1_K08										+								1
	B1_K09												+						1

[illegible]