



2.2. Matryca efektów uczenia się – studia niestacjonarne

	Symbol kierunkowych efektów uczenia się	semestr I														semestr II									
		Matematyka 1	Chemia	Geologia	Geometria wykresła i rysunek techniczny 1	Metody komputerowego wspomagania projektowania	Planowanie przestrzenne	Rysunek odręczny	Techniki informacyjne	Wybrane zagadnienia z historii cywilizacji europejskiej	Historia budownictwa i architektury	Historia wynalazków	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	Szkolenie BHP 4h	Podstawy normalizacji 8 b	Matematyka 2	Mechanika teoretyczna	Materiały budowlane	Geometria wykresła 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																								1	
B1_U29																								6	
kompetencje społeczne	B1_K01	+	+	+	+	+		+	+		+					+	+	+	+	+	+	+	+	16	
	B1_K02				+		+		+	+							+	+	+					8	
	B1_K03	+	+	+		+			+		+								+		+	+	+	10	
	B1_K04							+										+	+		+	+	+	5	
	B1_K05			+	+													+				+		6	
	B1_K06																	+	+					2	
	B1_K07																							0	
	B1_K08				+					+	+						+							5	
	B1_K09				+			+																2	



	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	Polski 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 budowlana 2	Konstrukcje betonowe 1	Konstrukcje metalowe 1	Fundamentowanie	Technologia robót budowlanych 1	Język obcy 4+J6;K59	Konstrukcje betonowe 2	Konstrukcje metalowe 2	Technologia robót budowlanych 2	Podstawy mostownictwa	Instalacje budowlane	Ekonomia i kosztorysowanie	Organizacja ruchu drogowego	Maszyny i urządzenia budowlane	Remonty budowlane 2	Hydraulika i hydrologia		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														+		+	+		+			4
	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													+						+			2
	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								+		+					+				+			6	
Kompetencje społeczne	B1_K01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	13	
	B1_K02	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	14	
	B1_K03			+			+		+			+		+			+	+				7	
	B1_K04	+	+	+	+	+	+		+	+											+	9	
	B1_K05										+										+	2	
	B1_K06										+												1
	B1_K07			+						+												+	3
	B1_K08											+											1
	B1_K09												+										1

