Załącznik nr 5 do Zarządzenia Rektora nr 35/19 z dnia 12 czerwca 2019 r.

II. Efekty uczenia się.

3. Matryca efektów uczenia się

nazwa kierunku studiów: Inżynieria środków transportu
poziom: drugi stopień
profil: ogólnoakademicki

Przedmiot (zajęcia lub grupy zajęć)

											TS		EiZwTD			LiS													TS			EiZwTD			LiS										
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	111	112	113	111	112	113	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	211	212	213	211	212a	212b	213	301	302	303	304	305	306	307
semestr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Prawo cywilne	Prawo handlowe	Metody matematyczne w transporcie	Modelowanie procesów transportowych	Sterowanie i zarządzanie w systemach transportu	Diagnostyka pojazdów samochodowych	Samochody specjalne i specjalizowane	Przewozy międzynarodowe transportem samochodowym - dostęp do rynku	Komputerowe wspomaganie procesów logistycznych	Ekologia	Elektrotechnika i elektronika	Technologia napraw pojazdów	Działalnośc gospodarcza i zarządzanie finansami przedsiębiorstwa transportowego	Recykling pojazdów samochodowych	Technologie niskoemisyjne w silnikach spalinowych	Logistyka przemysłowa	Towaroznawstwo	Metody ilościowe w działalności przedsiębiorstwa	Niezawodność systemów	Mechanika stosowana	Przewozy specjalistyczne w transporcie drogowym	Bezpieczeństwo transportu drogowego	Systemy teleinformatyczne w transporcie	Metody probabilistyczne w transporcie	Zrównoważony rozwój transportu w aglomeracjach miejskich	Ergonomia w transporcie	Język obcy	Praca przejściowa	Diagnostyka i sterowanie silników	Inżynieria systemów	Biomechanika obrażeń w zderzeniach	Prawo podatkowe w działalności przedsiębiorstw transportowych	Analiza ruchu na podstawie informacji wizyjnej	Metody optymalizacyjne i wielokryterialne w transporcie	Infrastruktura spedycyjno - logistyczna	Metody ilościowe w logistyce	Wsparcie logistyczne działalności gospodarczej przedsiębiorstwa	Global logistics	Ochrona patentowa i prawo autorskie	Radiografia i tomografia komputerowa	Prawo socjalne	Historia techniki i wynalazków	Badania hałasu w transporcie	Praca dyplomowa	Seminarium dyplomowe
ECTS	1	1	2	2	2	4	4	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	1	2	2	1	2	20	2
ECTS bezpośredni	0.7	0.7	2	2	2	2.6	2	1.3	2	1.4	2	2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	2	1.4	1.4	2.6	1.4	2.6	2	1.4	1.3	1.3	2	2	1.4	1.4	2	2	2	1.4	1.4	2	0.7	1.4	1.4	0.7	1.4	0.8	1.3
ECTS praktyczny	0	0	1.3	1.3	1.3	2	1.3	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.3	1	1.5	2.2	1	1.5	1	1	2.5	2	1	1.3	1	1	1	1.3	0.7	1	1	2	0	1	1.3	0	1	19	2
Wiedza																																													
IST2_W01			1	1			1				1								1					1				1		1	1			1						1			1	1	
IST2_W02											1									1								1	1											1			1	1	
IST2_W03					1	1	1					1			1	1												1	1															1	
IST2_W04																						1			1										1										
IST2_W05			1	1					1							1	1							1										1		1									
IST2_W06								1													1				1													1							
IST2_W07													1	1										1						1				1						1					
IST2_W08	1	1						1					1	1			1								1		1										1		1						
IST2_W09																1	1	1														1													
IST2_W10									1														1																						
IST2_W11										1				1	1										1	1																			
IST2_W12									1																										1			1							
IST2_W13						1																	1																					1	
IST2_W14																			1																			1							
IST2_W15									1							1		1																		1	1								
IST2_W16									1				1											1						1				1											
IST2_W17																																							1						
IST2_W18											1								1														1												
IST2_W19																																										1			
Umiejętności																																													
IST2_U01				1					1	1				1	1		1		1		1	1		1	1	1	1		1	1	1			1				1	1	1	1	1	1	1	1
IST2_U02			1	1			1				1	1		1	1	1			1	1		1		1	1	1				1			1	1				1	1	1				1	1
IST2_U03			1				1			1						1								1										1						1				1	1
IST2_U04									1										1		1	1		1			1							1							1	1	1		
IST2_U05	1	1											1											1	1					1				1				1	1						
IST2_U06							1																	1										1	1										
IST2_U07			1						1				1				1				1	1																1			1		1		
IST2_U08													1			1		1					1													1									
IST2_U09																		1						1										1			1				1		1		
IST2_U10													1			1														1						1									
IST2_U11																	1																				1								
IST2_U12									1															1										1										1	1
IST2_U13			1	1					1				1						1	1					1																				
IST2_U14					1	1					1																																		
IST2_U15																						1							1																
IST2_U16																			1										1																
IST2_U17							1																																					1	
IST2_U18									1		1													1										1	1										
IST2_U19			1																1																										
IST2_U20																											1					1						1							
Kompetencje społeczne																																													
IST2_K01	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1		1	1		1	1	1	1				1	1			1	1	1	1	1		1	1
IST2_K02																1								1										1						1					1
IST2_K03			1									1	1		1			1								1	1		1									1	1	1					
IST2_K04			1						1		1							1						1										1	1	1	1		1					1	1
IST2_K05							1	1	1							1	1		1		1	1		1									1	1		1			1		1		1		
IST2_K06																								1										1											1
IST2_K07										1	1			1	1				1						1	1				1		1					1								
IST2_K08			**1**		**1**	**1**																	**1**		**1**				**1**	**1**	**1**														