

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU STUDIÓW - TRANSPORT STUDIA DRUGIEGO STOPNIA — PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI STUDIA STACJONARNE I NIESTACJONARNE PRZEDMIOTY WSPÓLNE DLA KIERUNKU			Moduły kształcenia/przedmioty	Semestr I													Semestr II						Semestr III			
				Zarządzanie finansami w transporcie	Sterowanie i zarządzanie w systemach transportu	Modelowanie procesów i systemów transportowych	Aspekty fizyki XXI wieku	Projektowanie zintegrowane	Modelowanie układów fizycznych	Mechanika stosowana	Język obcy	Matematyka stosowana i metody matematyczne	Praktyka przeddyplomowa	Infrastruktura transportu publicznego	Trening umiejętności menedżerskich	Ergonomia w transporcie	Przedsiębiorczość innowacyjna	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów	Metody numeryczne w technice	Mechatronika w środkach transportu	Język obcy	Bezpieczeństwo pracy	Sztuka autoprezentacji	Systemy teleinformatyczne	Zrównoważona mobilność	Zarządzanie small businessem
7 PRK	Symbol	Kierunkowy efekt uczenia się - WIEDZA	+																							
P7S_WG	T2A_W01	ma zaawansowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu inżynierii transportu, podstaw teoretycznych, narzędzi i środków wykorzystywanych do rozwiązywanie prostych problemów inżynierskich	4							+							+						+			
	T2A_W02	ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną związaną z kluczowymi zagadnieniami z zakresu inżynierii transportu	7			+	+										+					+		+		
	T2A_W03	ma zaawansowaną wiedzę szczegółową dotyczącą wybranych zagadnień z zakresu inżynierii transportu	6		+						+					+		+						+		
	T2A_W04	ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach środków transportu i innych, wybranych, pokrewnych dyscyplin naukowych	9		+							+					+		+					+		
	T2A_W05	ma zaawansowaną i szczegółową wiedzę o procesach zachodzących w cyklu życia systemów transportowych	3			+			+																	
	T2A_W06	zna zaawansowane metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich i prowadzeniu prac badawczych w wybranym obszarze transportu	6			+			+	+								+	+	+						
P7S_WK	T2A_W07	ma wiedzę nt. kodeksów etycznych związanych z pracą naukowo-badawczą prowadzoną w zakresie inżynierii transportu	2																			+	+			
	T2A_W08	zna ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania działalności firm transportowych	5	+													+							+		
	T2A_W09	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania / prowadzenia działalności gospodarczej oraz indywidualnej przedsiębiorczości	6	+													+					+		+		
Efekty uczenia się - WIEDZA -podsumowanie				2	2	3	1	2	2	2	1	1	3	3	3	2	3	3	3	2	1	2	1	2	2	2
7 PRK	Symbol	Kierunkowy efekt uczenia się - UMIĘJĘTNOŚCI	+																							
P7S_UW	T2A_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł (w języku polskim i angielskim), integrować je, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie	6	+		+											+					+		+		
	T2A_U02	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi wykorzystywanymi przy realizacji przedsięwzięć z zakresu transportu	3		+													+						+		
	T2A_U03	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski oraz formułować i weryfikować hipotezy związane ze złożonymi problemami inżynierskimi i prostymi problemami badawczymi	3			+	+											+								
	T2A_U04	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	7	+		+	+			+	+							+	+							
	T2A_U05	potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich — integrować wiedzę z różnych obszarów transportu (a w razie potrzeby także wiedzę z innych dyscyplin naukowych) oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne	4								+						+					+				
	T2A_U06	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (metod i narzędzi) oraz nowych produktów techniki transportowej	3		+													+		+						
	T2A_U07	potrafi poprawnie użyć wybraną metodę szacowania pracochłonności wytwarzania obiektów technicznych	1																			+				
	T2A_U08	potrafi dokonać krytycznej analizy istniejących rozwiązań technicznych oraz zaproponować ich ulepszenia (usprawnienia)	5							+							+		+		+					

