



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Badania ruchu przewozów, PG_00044645						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Wojciech Kustra					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Łukasz Jeliński dr hab. inż. Piotr Jaskuła dr inż. Sławomir Grulkowski dr inż. Wojciech Kustra					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	15.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45	5.0		25.0		75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z nowymi sposobami prowadzenia prac pomiarowych, badawczych związanych z transportem.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W17] ma w zaawansowanym stopniu uporządkowaną wiedzę dotyczącą systemów transportowych w zakresie właściwym dla specjalności		Student potrafi dobrać typy badań transportowych do wybranych systemów transportowych. Student potrafi określić zakres badań, obszar prowadzonych badań, typowe błędy w procesie badań transportowych.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U12] potrafi wybrać narzędzia i metody, przeprowadzić oceny i proste badania systemów transportowych w zakresie właściwym dla specjalności/profilu nauczania		Posiadając wiedzę i umiejętności związane z badaniami transportowymi, student będzie potrafił przeprowadzić proste badania umożliwiające ocenę funkcjonowania transportu.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_W14] ma podstawową wiedzę w zakresie technik pomiarowych służących do opisu zjawisk zachodzących w obiektach transportowych i ruchu środków transportu		Student posiada wiedzę związaną z najnowszymi metodami, technikami prowadzenia prac pomiarowych, badawczych związanych z transportem. Student przeprowadzi wybrane badania związane z działaniem systemów transportowych.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>WYKŁADY:</p> <p>Kompleksowe badania ruchu.</p> <p>Badania natężenia ruchu oraz prędkości.</p> <p>Badania napelnień w transporcie zbiorowym.</p> <p>Pomiary ruchu pieszego - analiza.</p> <p>Badanie czasów obsługi promu.</p> <p>Badanie parkowania.</p> <p>Badania nawierzchni drogowych.</p>														
Wymagania wstępne i dodatkowe															
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 947 794 976">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="798 947 1136 976">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1139 947 1477 976">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 981 794 1010">Wykład</td> <td data-bbox="798 981 1136 1010">50.0%</td> <td data-bbox="1139 981 1477 1010">20.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1014 794 1043">Projekt</td> <td data-bbox="798 1014 1136 1043">100.0%</td> <td data-bbox="1139 1014 1477 1043">40.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1048 794 1077">Laboratorium</td> <td data-bbox="798 1048 1136 1077">100.0%</td> <td data-bbox="1139 1048 1477 1077">40.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Wykład	50.0%	20.0%	Projekt	100.0%	40.0%	Laboratorium	100.0%	40.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Wykład	50.0%	20.0%													
Projekt	100.0%	40.0%													
Laboratorium	100.0%	40.0%													
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Gaca S., Suchorzewski W., Tracz M., Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ Warszawa 2009													
	Uzupełniająca lista lektur	1. Institute of Transportation Engineers, Trip Generation Manua 2. Richard E. Allsop, Michael G. H. Bell, Benjamin G. Heydecker Transportation And Traffic Theory 3. Rumen Yordanov1 , Rosen Miletiev, Ilian Damyanov and Emil Iontchev, Measurement and analysis of the road traffic, Department of Electronics, Faculty of Electronic Engineering and Technologies													
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:													
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Pomiar natężenia na skrzyżowaniu. 2. Pomiar natężenia pieszych w tunelu przy Dworcu Głównym i przy Bramie Wyżynnej. 3. Pomiar napelnienia i wymiany w transporcie zbiorowym stojąc na przystanku lub w pojeździe. 4. Analiza konfliktów ruchowych. 5. Ankiety przy obiektach handlowych.														
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														