

Rok akademicki:	Grupa przedmiotów	Numer katalogowy:			LMA306
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	INNOWACJE I INNOWACYJNOŚĆ W TRANSPORCIE			ECTS ²⁾	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Innovation and innovativeness in people and goods transportation				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Logistyka				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	DR ALEKSANDRA GÓRECKA				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	DR ALEKSANDRA GÓRECKA				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Katedra Ekonomiki i Organizacji Przedsiębiorstw				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	WYDZIAŁ NAUK EKONOMICZNYCH				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot	b) stopień	c) rok	d) forma studiów	
	SW	2	2	stacjonarne / niestacjonarne	
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	a) semestr		b) Jęz. wykładowy ¹¹⁾		
	3		polski		
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Celem przedmiotu jest: - zapoznanie studentów z teorią innowacji oraz odniesienie jej do transportu i usług transportowych - zapoznanie studentów z nowatorskimi systemami zarządzania systemem transportu - przekazanie studentom wiedzy dotyczącej innowacyjnej infrastruktury transportu -				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) forma dydaktyczna		b) liczba godzin (stacjonarne i niestacjonarne)		
	a1) wykład		20	12	
	a2) ćwiczenia audytorjne		10	6	
	a3) ćwiczenia laboratoryjne		0	0	
	a4) seminaria		0	0	
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	dyskusja	T	eksperyment		
	projekt badawczy		studium przypadku		T
	rozwiązywanie problemu	T	gry symulacyjne		
	analiza i interpretacja tekstów źródłowych		indywidualne projekty studenckie		T
	konsultacje		inne ...		
	inne...		inne ...		
	inne...		inne ...		
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	A. wykłady 1) Innowacje i procesy innowacyjne w nowoczesnej gospodarce - pojęcie i istota innowacji, źródła innowacyjności, proces innowacji (<i>od formy liniowej do złożonego systemu</i>); 2) Nowoczesne badania i innowacje w transporcie; 3) Innowacyjna polityka transportowa (<i>znaczenie innowacyjnej polityki, innowacyjna polityka UE i Polski, innowacje w polityce sektora transportu</i>); 4) Nowa generacja infrastruktury transportu (<i>planowanie połączeń kombinowanych, zrównoważony rozwój a infrastruktura transportowa, wartość architektoniczna, czas w procesie rozwoju infrastruktury</i>); 5) Wytyczne na temat zrównoważonego rozwoju transportu w dokumentach strategicznych Unii Europejskiej; 6) Nowoczesne zarządzanie systemem transportu miejskiego; 7) Znaczenie budowy nowoczesnych centrów logistycznych w Europie 8) Nowoczesne finansowanie infrastruktury transportowej (elementy wpływające na innowacyjne formy finansowania infrastruktury transportowej w Polsce, Europie i USA).				
	B. ćwiczenia 1) Studium innowacji sektora transportu (<i>determinanty wprowadzania innowacji w sektorze transportu, wzrost znaczenia środków transportu przyjaznych środowisku oraz bezpiecznych</i>); 2) Innowacje wspomagające sektor kolejnictwa; 3) Nowa generacja pasażerskich statków powietrznych oraz portów lotniczych; 4) Nowoczesne technologie w przewozie morskim i protach 5) Koncepcje innowacji w transporcie śródlądowym; 6) Wpływ innowacji na zmiany systemów transportu miejskiego (<i>w tym: rowery w systemie transportu miejskiego</i>).				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :					
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :					

Efekty kształcenia ¹⁸⁾ : (z kolejnymi numerami, 01, 02, 03 itd.)	01 - student potrafi definiować pojęcie innowacji i zna historię rozwoju teorii innowacji		05 - student jest świadomy konsekwencji niewprowadzania innowacji w infrastrukturze transportu w regionach czy w kraju	
	02 - student potrafi analizować dokumenty strategiczne dotyczące wprowadzania innowacji w transporcie		06 -	
	03 - student potrafi ocenić stopień innowacyjności Polski na tle krajów UE		07 -	
	04 - student potrafi ocenić stopień innowacyjności transportu drogowego, kolejowego, wodnego, lotniczego oraz przemysłowego		08 -	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych		ocena wykonanie zadania projektowego na zdefiniowany temat	03
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta	05	ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	01
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	02
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć	04	obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	05
	egzamin pisemny	01, 02, 03, 04, 05	test komputerowy	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	okresowe prace pisemne	x	imiennie karty oceny studenta	
	złożone projekty	x	treść pytań egzaminacyjnych z oceną	
	inne...		inne..	
	inne...		inne..	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Element oceny	Waga w %	Element oceny	Waga w %
	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych		ocena wykonania zadania projektowego na zdefiniowany temat	10%
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta	10%	ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	15%
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	10%
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć	10%	obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	5%
	egzamin pisemny	40%	test	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	sala dydaktyczna			
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :				
a) podstawowa				
1. Burniewicz J. 2009. Innovative perspective of transport and logistic, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk				
2. Innowacyjne koncepcje transportu miejskiego. Od teorii do praktyki. Konsorcjum Niches+. Dokument opracowany przez autorów w ramach projektu finansowanego przez Komisję Europejską Dvrekcie Generalna ds. Badań Naukowych.				
b) uzupełniająca				
3. Grzelec K., Wyszomirski O. Innowacje w transporcie. Zastosowanie nauki w zarządzaniu transportem publicznym na przykładzie ZKM w Gdyni. www.transferwiedzy.am.gdynia.pl				
4. <i>Transport jako determinanta rozwoju subregionu radomskiego</i> . Politechnika Radomska, wydział Transportu, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji, Udział Radom, Radom 1 maja 2001				
5. Wyszomirski O. <i>Modern urban transport systems in Europe</i> . Innovative perspective of Transport and Logistics. Burniewicz J. (red.). Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk, s. 189-201.				
6.				
7.				
8.				
UWAGI ²⁴⁾ :				