

Nazwa przedmiotu		Rozwój infrastruktury i technologii w transporcie				Kod ECTS	14.3.E.SZ.2134				
						Pkt.ECTS	5				
Jednostka prowadząca przedmiot		KPT	Nazwa kierunku		Ekonomia	Nazwa specjalności		TIL;			
Nazwisko prowadzącego		prof. UG dr hab. Ryszard Rolbiecki, mgr Aleksandra Gus-Puszczewicz									
Forma zajęć/Liczba godzin											
Wykład	15	Ćwiczenia	15	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe	0	Seminaria	0	Lektoraty	0
Forma aktywności						Rok i rodzaj studiów:		3 SS1,			
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):				38		Semestr:		5,			
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):				88		Status przedmiotu:		Obligatoryjny			
Sumaryczna liczba godzin:				126		Język wykładowy:		polski			
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej.									
Metody dydaktyczne		Wykłady z prezentacjami multimedialnymi, Aktywność w grupach, współpraca,									
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi											
Wymagania formalne		Teoria ekonomii, Znajomość podstawowej problematyki ekonomicznej									
Wymagania wstępne		Podstawy z zakresu mikroekonomii i ekonomiki transportu									
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny											
Sposób zaliczenia		Zaliczenie na ocenę									
Kryteria oceny		Procent wiedzy wymaganej dla uzyskania oceny z testu: bardzo dobrej - 100% - 91%, dobrej plus - 90% - 81%, dobrej - 80% - 71%, dostatecznej plus - 70% - 61%, dostatecznej - 60% - 51%, niedostatecznej - 50% i mniej. Prezentacja na wybrany temat, oceniana przy współudziale studentów									
Cele przedmiotu											
Zapoznanie studentów ze współczesnymi problemami rozwoju infrastruktury transportu i technologii w Europie oraz wykształcenie umiejętności krytycznej oceny polityki rozwoju infrastruktury i technologii w transporcie											
Efekty kształcenia się											
Wiedza		E1_W02	Student ma wiedzę na temat uwarunkowań, stanu i kierunków rozwoju infrastruktury i technologii w transporcie								
		E1_W03	Student zna podstawowe współzależności występujące w procesie rozwoju infrastruktury i technologii w transporcie								
		E1_W06	Student zna metody i techniki analizowania poziomu rozwoju infrastruktury i technologii w transporcie i potrafi pozyskiwać niezbędne dane do opisu rozwoju infrastruktury i technologii w transporcie								
		E1_W09	Student ma wiedzę na temat podstawowych zaleceń i postulatów głównych instytucji transportowych w zakresie standardów i kierunków rozwoju infrastruktury i technologii								

Weryfikacja efektów kształcenia - Wiedza

Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E1_W02	X	X									
E1_W03	X	X									
E1_W06	X	X									
E1_W09	X	X									

Umiejętności	E1_U02	Student w oparciu o zdobytą wiedzę posiada umiejętność analizowania poziomu rozwoju infrastruktury i technologii w transporcie; student potrafi pozyskiwać dane niezbędne do analizowania rozwoju infrastruktury i technologii w transporcie
	E1_U03	Student potrafi analizować przyczyny i skutki istniejącego poziomu rozwoju infrastruktury i technologii w transporcie
	E1_U08	Student posiada umiejętność rozumienia, interpretowania uwarunkowań rozwoju infrastruktury i technologii w transporcie

Weryfikacja efektów kształcenia - Umiejętności

Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E1_U02							X				
E1_U03								X	X		
E1_U08								X	X		

Kompetencje	E1_K01	Student rozumie potrzebę uzupełniania i weryfikacji swojej wiedzy w zakresie uwarunkowań i poziomu rozwoju infrastruktury oraz technologii w transporcie
	E1_K02	Student potrafi pracować w zespole w zakresie wspólnego opacowywania problemów związanych z rozwojem infrastruktury i technologii w transporcie
	E1_K04	student ma kompetencje dla odpowiedniego identyfikowania problemów związanych z rozwojem infrastruktury transportu i technologii w transporcie
	E1_K06	student w oparciu o zdobytą wiedzę potrafi samodzielnie wzbogacać nabytą wiedzę w zakresie analiz rozwoju infrastruktury i technologii w transporcie

Weryfikacja efektów kształcenia - Kompetencje

Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E1_K01								X			
E1_K02							X				
E1_K04	X	X									
E1_K06								X			

Treści programowe
1. Czynniki determinujące rozwój transportu:

Infrastruktura transportu jako podstawa życia społeczno-gospodarczego, specyfika infrastruktury, współzależności w rozwoju transportu, czynniki ograniczające rozwój transportu, w tym zrównoważony rozwój transportu, polityka państwa

2. Tendencje rozwoju systemów transportowych w Europie

Przyczyny dominacji transportu samochodowego w obsłudze potrzeb przewozowych, zmiany popytu na transport ładunków i pasażerów, stan transportu i zagrożenia mobilności, ewolucja struktury gałęziowej systemów transportowych w przewozach ładunków i pasażerów w Europie, Polska na tle tendencji europejskich, współczesne problemy polityki transportowej

3. Proekologiczne tendencje w przewozach pasażerów

Nowoczesne technologie przewozu pasażerów na duże odległości - pociągi dużych prędkości, nowoczesne technologie w przewozach regionalnych, proekologiczne tendencje w przewozach pasażerskich w miastach, nowoczesne technologie w transporcie wodnym, w tym przewozy turystyczne

4. Proekologiczne tendencje w przewozach ładunków

Transport wodny śródlądowy w świetle proekologicznych tendencji w transporcie, przesłanki rozwoju transportu wodnego, wpływ transportu wodnego śródlądowego na środowisko, nowoczesne technologie i nowe sfery zastosowania transportu wodnego śródlądowego, żegluga morska bliskiego zasięgu,

5. Przewozy kombinowane jako przyjazna dla środowiska technologia przewozów

Definicje i rodzaje przewozów kombinowanych, przesłanki rozwoju przewozów kombinowanych, formy przewozów kolejowo-samochodowych, rozwój technologii przewozów kombinowanych ograniczenia i warunki rozwoju przewozów kombinowanych w Europie, centra logistyczne, problemy rozwoju przewozów kombinowanych w Polsce.

6. Tendencje rozwoju infrastruktury transportu

Społeczno-gospodarcze efekty rozwoju infrastruktury transportu, międzynarodowe konflikty w procesie rozwoju infrastruktury transportu, proces ujednoczania sieci transportowych w Europie, sieci TEN, korytarze transportowe, osie ponadnarodowe, inwestycje priorytetowe w infrastrukturze transportu, finansowanie infrastruktury o znaczeniu międzynarodowym, przykłady współczesnych inwestycji infrastrukturalnych, architektura infrastruktury.

7. Tendencje rozwoju infrastruktury transportu w Polsce

Stan infrastruktury transportu w Polsce w świetle tendencji europejskich, skutki obecnego stanu infrastruktury, problemy rozwoju. tendencje rozwoju infrastruktury drogowej, w tym problemy budowy autostrad, infrastruktury kolejowej, śródlądowych dróg wodnych, kierunki rozwoju infrastruktury punktowej w transporcie- porty morskie, lotnicze i centra logistyczne, architektura infrastruktury transportowej w Polsce.

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

Literatura podstawowa:

1. K. Wojewódzka-Król, R. Rolbiecki: **Infrastruktura transportu**. Europa, Polska- Teoria i praktyka Wydawnictwo Naukowe PWN, Gdańsk 2018,
2. K. Wojewódzka-Król, R. Rolbiecki: **Polityka rozwoju transportu**. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2013.
3. **Transport. Nowe wyzwania**. Praca zbiorowa pod red. K. Wojewódzkiej-Król i E. Załogi. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2016.

Literatura uzupełniająca:

1. **Usługi logistyczne. Teoria i praktyka**. Pod red. W. Rydzkowskiego. I LiM, Poznań 2011.
2. **Technologie transportowe** Pod red. L. Mindura. Radom 2015.

Artykuły z czasopism:

- Infrastruktura Transportu
- Przegląd Komunikacyjny,
- Logistyka,

Kontakt

ryszard.rolbiecki@ug.edu.pl, o.gus@ug.edu.pl,