

AKADEMIA WSB							
Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji							
Przedmiot: Infrastruktura transportu							
Profil kształcenia: praktyczny							
Poziom kształcenia: studia I stopnia							
Liczba godzin w semestrze	1		2		3		4
	I	II	III	IV	V	VI	VII
Studia stacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)*						14ćw	
Studia niestacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)						12cw	
JĘZYK PROWADZENIA ZAJĘĆ	polski						
WYKŁADOWCA							
FORMA ZAJĘĆ	ćwiczenia						
CELE PRZEDMIOTU	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy na temat elementów składowych infrastruktury transportowej, jej podziału, cech technicznych i ekonomicznych oraz znaczenia rozbudowy infrastruktury dla rozwoju społeczno – gospodarczego. Ponadto udział w zajęciach umożliwi przygotowanie studentów do optymalizacji procesów projektowania i zarządzania infrastrukturą transportową.						
Efekt KIERUNKOWY	Odniesienie do efektów uczenia się zgodnie z PRK	Opis efektów uczenia się		Sposób weryfikacji efektu			
		Wiedza					
ZIP_W01	P6U_W P6S_WG	Zna w zaawansowanym stopniu zasadnicze elementy składowe infrastruktury transportowej oraz rozumie znaczenie partnerstwa publiczno – prywatnego w aspekcie społeczno-gospodarczym		Zaliczenie pisemne, test			
		Umiejętności					
ZIP_U08	P6U_U P6S_UW, inż.	potrafi zdefiniować kryteria względem których dokonuje klasyfikacji składników infrastruktury, bierze udział w dyskusji nad zagadnieniami przedstawianymi przez innych, ocenia wnioski i opisy innych studentów		Zaliczenie pisemne, ocena aktywności w czasie zajęć			
ZIP_U12	P6S_UK						
		Kompetencje społeczne					
ZIP_K01	P6U_K P6S_KK	jest gotów do krytycznej oceny własnej wiedzy w zakresie postrzegania zagadnień związanych z rozwojem infrastruktury transportu i korzysta z dobrych praktyk oraz proponowanych rozwiązań inżynierskich		Ocena wypowiedzi studentów podczas dyskusji			
Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)**							
Stacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 14 przygotowanie do ćwiczeń = 14 analiza literatury przygotowanie do wykładu = przygotowanie do zaliczenia = 18 powtórzenie materiału z ćwiczeń, analiza materiałów video (filmów) realizacja zadań projektowych = e-learning =				Niestacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 12 przygotowanie do ćwiczeń = 14 analiza literatury przygotowanie do wykładu = przygotowanie do zaliczenia =18 powtórzenie materiału z ćwiczeń, analiza materiałów video (filmów) realizacja zadań projektowych = e-learning =			

zaliczenie/egzamin =2 konsultacje = 2 RAZEM:50 Liczba punktów ECTS:2 w tym w ramach zajęć praktycznych:2	zaliczenie/egzamin = 2 konsultacje = 2 RAZEM: 50 Liczba punktów ECTS: 2 w tym w ramach zajęć praktycznych:2
WARUNKI WSTĘPNE	znajomość uwarunkowań związanych z funkcjonowaniem gospodarki narodowej.
TREŚCI PRZEDMIOTU	Treści realizowane w formie bezpośredniej: 1. Istota i specyfika infrastruktury transportu. 2. Infrastruktura transportu a gospodarka. 3. Partnerstwo publiczno-prywatne. 4. Finansowanie funkcjonowania infrastruktury. 5. Infrastruktura drogowa. 6. Infrastruktura kolejowa.
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	1. Wojewódzka-Król K., Rolbiecki R., Infrastruktura transportu. Europa, Polska – teoria i praktyka, PWN, Warszawa 2018 2. Banak M., Brdulak J., Krysiuk C., Pawlak P., Kierunki rozwoju infrastruktury transportu samochodowego w Polsce, ITS, Warszawa 2014.. 3. Markusik S.: Infrastruktura logistyczna w transporcie. Tom 1. Środki transportu. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2009. DG 2 egz, Cieszyn 1 egz 4. Markusik S.: Infrastruktura logistyczna w transporcie. Tom 2. Infrastruktura punktowa. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2010
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	1. Dell'Acqua G., Wegman F., Transport Infrastructure and Systems, CRC Press, 2017. 2. Karbowski H., Podstawy infrastruktury transportu, Wyd. Akademii Humanistyczno - Ekonomicznej w Łodzi, Łódź 2009 3. Drożdż W., Infrastruktura transportu przesyłowego jako element polityki bezpieczeństwa energetycznego Unii Europejskiej i Polski, PTE, Szczecin 2013.
METODY NAUCZANIA	W formie bezpośredniej: Prezentacja i omówienie zagadnień, Dyskusja kierowana, Aktywizacja studentów z wykorzystaniem metod i technik nauczania na odległość.
POMOCE NAUKOWE	Filmy wideo rzeczywistych rozwiązań infrastruktury, prezentacja
PROJEKT (o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)	Nie dotyczy.
FORMA I WARUNKI ZALICZENIA	Zaliczenie ćwiczeń: pozytywna ocena z kolokwium pisemnego