

AKADEMIA WSB							
Kierunek studiów: Zarządzanie i inżynieria produkcji							
Przedmiot: Infrastruktura magazynowa i produkcyjna oraz środki transportu wewnętrznego							
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 technicznej infrastruktury magazynowej, produkcyjnej a szczególności przy składowaniu materiałów oraz planowaniu zaopatrzenia materiałowego dla magazynów. Kształcenie umiejętności rozwiązywania zadań w zakresie obliczeń ilości urządzeń przeładunkowych i środków transportu wewnętrznego.						
Efekt KIERUNKOWY	Odniesienie do efektów uczenia się zgodnie z PRK	Opis efektów uczenia się			Sposób weryfikacji efektu		
		Wiedza					
ZIP_W01	P6U_W P6S_WG	Ma zaawansowaną wiedzę na temat rodzaju, charakterystyk technicznych oraz struktury infrastruktury magazynowej, zwłaszcza w systemach produkcji masowej i wielkoseryjnej; definiuje pojęcia z zakresu infrastruktury logistycznej; rozróżnia pojęcia gospodarki magazynowej .			Zaliczenie pisemne, test		
ZIP_W02	P6U_W P6S_WG	Student zna zastosowanie funkcjonowanie systemów logistycznych w różnego typu magazynach, zna systemy wspomagające zarządzania infrastrukturą techniczną			zaliczenie pisemne, test		
Umiejętności							
ZIP_U08	P6U_U P6S_UW, inż.	Student potrafi zdefiniować kryteria względem których dokonuje klasyfikacji składników infrastruktury technicznej, bierze udział w dyskusji nad zagadnieniami przedstawianymi przez innych, ocenia wnioski i opisy innych studentów.			Zaliczenie pisemne, ocena aktywności w czasie zajęć		
ZIP_U11	P6U_U P6S_UW, inż.	Potrafi rozwiązywać zadania w zakresie obliczeń ilości urządzeń przeładunkowych i środków transportu wewnętrznego; analizuje i wyciąga wnioski			Zaliczenie pisemne , ocena aktywności w czasie zajęć rozwiązywanie zadań praktycznych		
ZIP_U14	P6U_U P6S_U0	Student pracuje w zespole analizującym infrastrukturę techniczną,			analiza przypadku w zespole studenckim		
Kompetencje społeczne							
ZIP_K06	P6U_K	Student	wykazuje	się	analiza przypadku w zespole		

	P6U_KK	odpowiedzialnością za zaproponowane rozwiązanie problemu w zakresie infrastruktury technicznej	studenckim
ZIP_K07	P6U_K P6S_KR	Jest gotów do przestrzegania zasad etyki i wymagania tego od innych w wykonywaniu obowiązków zawodowych	Ocena wypowiedzi studentów podczas dyskusji
<b>Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)**</b>			
<b>Stacjonarne</b> udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 14 przygotowanie do ćwiczeń = 12 analiza literatury przygotowanie do wykładu = przygotowanie do zaliczenia = 20 powtórka materiału, dyskusja grupowa realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin =2 konsultacje: 2 <b>RAZEM:50</b> <b>Liczba punktów ECTS:2</b> <b>w tym w ramach zajęć praktycznych:2</b>		<b>Niestacjonarne</b> udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 12 przygotowanie do ćwiczeń = 14 analiza literatury przygotowanie do wykładu = przygotowanie do zaliczenia =20 powtórka materiału, dyskusja grupowa realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin = 2 konsultacje = 2 <b>RAZEM:50</b> <b>Liczba punktów ECTS: 2</b> <b>w tym w ramach zajęć praktycznych:2</b>	
<b>WARUNKI WSTĘPNE</b>	Podstawy logistyki i transportu		
<b>TREŚCI PRZEDMIOTU</b>	Treści realizowane w formie bezpośredniej: 1. Podstawowe definicje i pojęcia wstępne 2. Infrastruktura punktowa: techniczna infrastruktura w magazynach 3. Infrastruktura punktowa: technologie prac magazynowych 4. Planowanie zapasów magazynowych 5. Zasady przyjęcia, składowania i kompletacji materiałów w magazynach 6. Metody analizy gospodarki magazynowej. 7. Systemy informatyczne wspomagające zarządzania infrastrukturą techniczną .		
<b>LITERATURA OBOWIĄZKOWA</b>	1. Wojewódzka-Król K., Rolbiecki R., Infrastruktura transportu. Europa, Polska – teoria i praktyka, PWN, Warszawa 2018. 2. Markusik S.: Infrastruktura logistyczna w transporcie. Tom 1. Środki transportu. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2009. 3. Markusik S.: Infrastruktura logistyczna w transporcie. Tom 2. Infrastruktura punktowa. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2010		
<b>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA</b>	1. Niemczyk A: Zapasy i magazynowanie. T.II. Wyd. ILiM 2008. 2. Dell'Acqua G., Wegman F., Transport Infrastructure and Systems, CRC Press, 2017. 3. Karbowski H., Podstawy infrastruktury transportu, Wyd. Akademii Humanistyczno - Ekonomicznej w Łodzi, Łódź 2009.		
<b>METODY NAUCZANIA</b>	W formie bezpośredniej: 1. Prezentacja i omówienie zagadnień, projekcjami video z rzeczywistych rozwiązań infrastruktury magazynów wysokiego składowania 2. zajęcia ćwiczeniowe – praca projektowa 3. Dyskusja kierowana,		
<b>POMOCE NAUKOWE</b>	Filmy wideo rzeczywistych rozwiązań infrastruktury magazynów		
<b>PROJEKT</b> (o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)	Nie dotyczy.		

<b>FORMA I WARUNKI ZALICZENIA</b>	Zaliczenie ćwiczeń: pozytywna ocena z kolokwium pisemnego
---------------------------------------	---

*\* W-wykład, ćw- ćwiczenia, lab- laboratorium, pro- projekt, e- e-learning*