



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu
Systemy teleinformatyczne w logistyce

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów transport i logistyka		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej		Kod przedmiotu 03TLOS.DI2C.3036.24	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające		Technologia informacyjna, Informatyka	
Koordynator		Sylwester Borowski	
Okres Semestr 2		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	
		Liczba punktów ECTS 2.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student zna i rozumie sposoby i metody wspomagania zaplecza technicznego transportu oraz centrów logistycznych i magazynów, zarządzania zasobami systemów transportowych oraz możliwych form ich rozwoju poprzez wdrażanie zintegrowanych systemów informatycznych.	TLO_O2_K_W03	P7S_WG P7S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Student potrafi obsługiwać specjalistyczne oprogramowanie, aby wykorzystać poznane metody i modele do analizy i przygotowania zasad postępowania i współpracy w obsłudze transportowej i logistycznej	TLO_O2_K_U04	P7S_UW P7S_UW_inż
U2	Student potrafi wykorzystać pozyskane z baz danych informacje do analizy procesów i systemów logistycznych oraz transportowych.	TLO_O2_K_U01	P7S_UW P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Student jest gotów do ciągłego dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej	TLO_O2_K_K04	P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Telematyka logistyki i transportu 2. Kategorie systemów wspomagających zarządzanie logistyką. 3. Wielopoziomowa struktura planowania. 4. Procesowe podejście do logistyki i przedsiębiorstwa transportowego. 5. Problematyka wdrażania systemów teleinformatycznych. 6. Automatyczna identyfikacja w standardzie globalnym. 7. Potrzeba tworzenia nowych systemów teleinformatycznych.	Wykład	W1, K1
2.	1. Projektowanie i budowa aplikacji wspomagającej procesy magazynowe.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	80%
	Aktywność	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Podstawowym warunkiem uzyskania zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnego wyniku z zaliczenia pisemnego. Na ostateczną postać oceny z części wykładowej może wpłynąć aktywność studenta na zajęciach, jak i istotny udział w prowadzonych na wykładzie dyskusjach.	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	80%
	Aktywność	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Podstawowym warunkiem uzyskania zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnego wyniku ze złożonych wersji opracowanej aplikacji. Na ostateczną postać oceny z części laboratoryjnej może wpłynąć również uzyskana ocena z aktywności.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Zaliczenie pisemne	Aktywność	Projekt
W1	x	x	
U1	x	x	x
U2	x	x	x
K1		x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Majewski J., 2008, Informatyka dla logistyki, Instytut Logistyki i Magazynowania.
2. Kisielnicki J., Pańkowska M., Sroka H., Adamczewski P., 2012, Zintegrowane systemy informatyczne: dobre praktyki wdrożeń systemów klasy ERP, PWN
3. Majewski J., 2006, Informatyka w magazynie: rozwiązania, standardy, unifikacja procesów magazynowych, Instytut Logistyki i Magazynowania.

Literatura uzupełniająca

1. Rydzkowski W., Wojewódzka-Król K., 2009, Transport. Problemy transportu w rozszerzonej UE, PWN.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	5
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	5
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut