



Karta przedmiotu  
Systemy teleinformatyczne w logistyce

**1. Informacje podstawowe**

<b>Kierunek studiów</b> transport i logistyka	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2024/25	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> 03TLON.DI2C.3036.24	
<b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Inżynierii Mechanicznej	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> drugiego stopnia (mgr inż.)	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy	
<b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Forma studiów</b> studia niestacjonarne		
<b>Wymagania wstępne</b>	Brak wymagań.	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	Technologia informacyjna, Informatyka	
<b>Koordinator</b>	Sylwester Borowski	
<b>Okres</b> Semestr 2	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Wykład: 10, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia laboratoryjne: 10, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 2

**2. Efekty uczenia się dla przedmiotu**

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
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
<b>Umiejętności:</b>			
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
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
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	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład, Pokaz	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Zaliczenie pisemne	80%
	Aktywność	20%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
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	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Praca w grupie	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Projekt	80%
	Aktywność	20%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
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	10
	Ćwiczenia laboratoryjne	10
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	5
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		50
<b>Liczba punktów ECTS</b>		2

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut