

KARTA PRZEDMIOTU

Innowacyjne technologie w logistyce <i>nazwa przedmiotu</i>
Innovative technologies in logistics <i>nazwa przedmiotu w języku angielskim</i>
polski <i>język wykładowy</i>
przedmioty specjalnościowe <i>kategoria przedmiotu/grupa zajęć</i>

Cykl kształcenia rozpoczynający się od: rok akademicki 2024/25, semestr letni

Jednostka organizacyjna: Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport - stacjonarne

Specjalność: Logistyka i spedycja

Profil studiów: ogólnoakademicki

Poziom studiów: II stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Wymagania wstępne:

Nie określono wymagań wstępnych

Cele przedmiotu:

1. Zapoznanie studentów z innowacyjnymi rozwiązaniami w logistyce i transporcie
2. Zapoznanie studentów z systemami wspomagającymi zarządzanie przedsiębiorstwem

Efekty uczenia się:

Kod efektu uczenia się	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
Wiedza		
Absolwent zna i rozumie:		

EW1	Student zna systemy automatycznej identyfikacji, elektronicznej wymiany danych, systemy magazynowe i systemy lokalizacji i monitoringu	T2_W02
EW2	Student zna wybrane systemy informatyczne stosowane w przedsiębiorstwach transportowych i logistycznych	T2_W20
Umiejętności Absolwent potrafi:		
EU1	Student umie zastosować wybrane rozwiązania informatyczne w systemach logistycznych	T2_U08
Kompetencje społeczne Absolwent jest gotów do:		
EK1	Student jest zdolny do samodzielnego uzupełniania i poszerzania wiedzy w zakresie nowoczesnych procesów itechnologii	T2_K03

Forma zajęć, semestralna liczba godzin:

Semestr	Punkty ECTS	Forma zaliczenia (E/Z)	Wykłady (W)	Ćwiczenia (C)	Laboratoria (L)	Laboratoria komputerowe (LK)	Projekty (P)	Seminaria (S)	Praktyka zawodowa (PZ)
2	3	Z	10	0	0	30	0	0	0

E - egzamin; Z - zaliczenie

Treści programowe:

Lp.	Forma zajęć	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1	W	Systemy automatycznej identyfikacji	2
2	W	Systemy magazynowe WMS	2
3	W	Systemy łączności, lokalizacji i monitoringu	2
4	W	Systemy wspomagające zarządzanie przedsiębiorstwem. Elektronicznawymiana danych.	2
5	LK	Realizacja procesów w systemie WMS	6
6	LK	Modelowanie systemów magazynowych	6
7	LK	Realizacja procesu e-commerce w zintegrowanych narzędziach WMS+ERP	6
8	LK	Funkcjonowanie systemu ERP	12
9	W	Systemy elektronicznej wymiany danych EDI	2

Praca własna studenta:

Lp.	Opis pracy własnej	Liczba godzin
1	Konsultacje przedmiotowe, zaliczenia w sesji (w bezpośrednim udziale z prowadzącym)	15
2	Przygotowanie się do zajęć	10
3	Opracowanie wyników	10

Metody dydaktyczne:

wykład, laboratorium komputerowe

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się:

kolokwium, zaliczenie pisemne

Kryteria oceny:

1. Student umie wymienić i krótko scharakteryzować systemy automatycznej identyfikacji, łączności i systemy magazynowe
2. Student może wymienić i krótko scharakteryzować podstawowe systemy informatyczne w przedsiębiorstwach
3. Student umie stosować systemy informatyczne i ocenić ich praktyczną użyteczność
4. Student umie samodzielnie poszerzać wiedzę w zakresie innowacji w logistyce

Literatura:

obowiązkowa:

1. Długosz J., Nowoczesne technologie w logistyce, Warszawa, 2009, PWE
2. Januszewski J., Systemy satelitarne, GPS, Galileo i inne, Warszawa, 2006, PWN

zalecana/fakultatywna:

1. Wesołowski K., Systemy radiokomunikacji ruchomej, Warszawa, 2005, WKŁ