

Karta przedmiotu

Kierunek: Logistyka Międzynarodowa

Nazwa przedmiotu	Metody informatyczne w logistyce	
Język prowadzenia przedmiotu	polski	
Kod/Specjalność	ZZ-LO-XX-XST1-19/20Z-METINF Brak	
Kategoria przedmiotu	kierunkowe lub ogólne	
Profil studiów	Ogólnoakademicki	
Poziom PRK	Poziom 6 - 1. stopień (studia inżynierskie)	
Rok studiów/semestr	½	
Forma zajęć/liczba godzin	stacjonarne: Wykłady: 15 Ćwiczenia: 30	niestacjonarne: Wykłady: 9 Ćwiczenia: 18
Dyscypliny/punkty ECTS	Nauki o zarządzaniu i jakości: 3 Ekonomia i finanse: 0 Inżynieria lądowa i transport: 0 Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka: 0 Inżynieria materiałowa: 0 Inżynieria mechaniczna: 0 Inne dyscypliny: 2 Razem 5	
Wykładowca odpowiedzialny za przedmiot	Lula Paweł, dr hab. (Katedra Systemów Obliczeniowych)	
Cele przedmiotu	Kod Opis c1 Wyposażenie Studenta w wiedzę dotyczącą funkcjonowania systemów informatycznych i umiejętności związane z korzystaniem z tego typu rozwiązań. c2 Wyposażenie Studenta w wiedzę dotyczącą metod wspomagania procesów podejmowania decyzji i zapoznanie z narzędziami pozwalającymi na zastosowanie tych metod w praktyce. c3 Utwierdzenie Studenta w potrzebie ciągłego wzbogacania posiadanej wiedzy i podnoszenia swoich kompetencji.	
Realizowane efekty uczenia się	Kod Kat. Opis	Kierunkowe efekty uczenia się

E1	W	Student nabywa wiedzę dotyczącą projektowania, budowy i wykorzystania systemów informatycznych.	WE-ST1-LO-W02-19/20Z WE-ST1-LO-W04-19/20Z
E2	W	Student zdobywa wiedzę dotyczącą metod i narzędzi wspomagania procesów podejmowania decyzji.	WE-ST1-LO-W02-19/20Z WE-ST1-LO-W08-19/20Z
E3	U	Student potrafi korzystać z rozwiązań stosowanych we współczesnych systemach informatycznych.	WE-ST1-LO-U01-19/20Z WE-ST1-LO-U05-19/20Z
E4	U	Student potrafi korzystać z narzędzi wspomagających procesy podejmowania decyzji.	WE-ST1-LO-U01-19/20Z WE-ST1-LO-U02-19/20Z WE-ST1-LO-U03-19/20Z
E5	K	Student zauważa potrzebę rozwoju.	WE-ST1-LO-K01-19/20Z WE-ST1-LO-K02-19/20Z WE-ST1-LO-K03-19/20Z WE-ST1-LO-K04-19/20Z

Sposoby weryfikacji efektów uczenia się: Egzamin testowy, Średnia ważona albo arytmetyczna ocen cząstkowych, Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt indywidualny.

Wykłady

Kod	Opis	S (15) N (9)	
W1	Struktura systemów informatycznych.	2	2
W2	Relacyjne bazy danych.	3	2
W3	Język SQL i możliwości jego wykorzystania.	3	1
W4	Hurtownie danych i narzędzia typu OLAP.	2	1
W5	Metody kryptograficzne i ich zastosowanie w systemach informatycznych wspomagających działalność biznesową.	2	2
W6	Przegląd metod i narzędzi wspomagających procesy podejmowania decyzji.	3	1

Treści przedmiotu

Ćwiczenia

Kod	Opis	S (30) N (18)	
C1	Arkusze kalkulacyjny Excel w zastosowaniach zaawansowanych.	5	3
C2	Relacyjne bazy danych - projektowanie i użytkowanie.	6	4
C3	Język SQL.	6	4
C4	Definiowanie kostek OLAP za pomocą poleceń języka SQL.	4	2
C5	Programowanie liniowe jako narzędzie wspomagające procesy podejmowania decyzji.	5	3
C6	Metody i narzędzia optymalizacji nieliniowej i ich wykorzystanie.	4	2

Metody i formy prowadzenia zajęć
Nakład pracy studenta (liczba

Ćwiczenia laboratoryjne, Wykład audytoryjny.

Rodzaj aktywności

Liczba godzin

godzin		stacjonarne	niestacjonarne
kontaktowych, pracy on-line i pracy samodzielnej)	Udział w zajęciach dydaktycznych w bezpośrednim kontakcie z prowadzącym	45	27
	Udział w konsultacjach	5	5
	Udział w kolokwiach/egzaminie	5	5
	Praca własna studenta	45	63
	E-learning	0	0
	Inne (kontaktowe)	0	0
	Inne (bezkontaktowe)	0	0
	Suma godzin	100	100
	Liczba punktów ECTS	5	5

Efekt uczenia się	Odniesienie do kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści przedmiotu	Sposoby weryfikacji efektu		
				Metody/narzędzia dydaktyczne		
E1	WE-ST1-LO-W02-19/20Z	C1 C3	W1 W2 W3 W4 N1 N13		F1 F6 F8	
	WE-ST1-LO-W04-19/20Z		W5 C2 C3 C4 C5		P3 P4	
E2	WE-ST1-LO-W02-19/20Z	C2 C3	W4 W6 C1 C4 N1 N13		F1 F6 F8	
	WE-ST1-LO-W08-19/20Z		C5 C6		P3 P4	
E3	WE-ST1-LO-U01-19/20Z	C1 C3	W1 W2			
	WE-ST1-LO-U05-19/20Z					

Macierz realizacji przedmiotu