

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	Z-LOG-1081
Nazwa modułu	Technologie informacyjne w logistyce
Nazwa modułu w języku angielskim	Information Technology for Logistics
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Logistyka
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Specjalność	Zarządzanie logistyczne
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordinator modułu	dr inż. Sławomir Luściński
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot specjalnościowy
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr VII
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr zimowy
Wymagania wstępne	Podstawy logistyki, Podstawy informatyki, Technologie Internetowe, Bazy danych, Zintegrowane systemy zarządzania
Egzamin	NIE
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	Ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	15		24		

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Zapoznanie z zastosowaniem najnowszych technologii informacyjnych do wspomaganie zarządzania logistycznego przedsiębiorstwem oraz do wspomaganie zarządzania łańcuchami dostaw.
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma wiedzę na temat najnowszych technologii informacyjnych stosowanych do wspomaganie zarządzania logistycznego przedsiębiorstwem.	w	K_W04	T1A_W02 T1A_W03 T1A_W07 S1A_W06
W_02	Ma wiedzę na temat rozwiązań informatycznych stosowanych we wspomaganie i integracji zarządzania logistycznego przedsiębiorstwem.	w/l	K_W02	T1A_W01 T1A_W02 T1A_W07 S1A_W06
W_03	Ma wiedzę o urządzeniach i systemach technicznych automatycznej identyfikacji i rozwiązań mobilnych.	w/l	K_W16	T1A_W03 T1A_W06
U_01	Potrafi przygotować poprawnie udokumentowane opracowanie wyników przeprowadzonych ćwiczeń laboratoryjnych z zastosowaniem poznanych narzędzi informatycznych	l	K_U04	T1A_U03 S1A_U09
U_02	Potrafi zastosować poznane narzędzia informatyczne do wspomaganie zarządzania logistycznego	l	K_U08	T1A_U08 T1A_U09
U_03	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić rozwiązania techniczne w obszarze logistycznego systemu informacyjnego	l/w	K_U14	T1A_U13 S1A_U07
K_01	Rozumie innowacyjny charakter rozwoju zarówno systemów informatycznych jak i ich zastosowań, co implikuje wymóg ustawicznego kształcenia się w tym zakresie.	l/w	K_K01	T1A_K01 S1A_K01 S1A_K06
K_02	Potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role rozumiejąc określone priorytety służące do realizacji zadania	l	K_K03	T1A_K03 T1A_K04 S1A_K02

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Informatyzacja zarządzania logistycznego Koncepcje i instrumenty zarządzania logistycznego przedsiębiorstwem. Informatyczne wspomaganie zarządzania logistycznego. Logistyczny system informacyjny: istota, struktura, funkcjonalność. Informatyczne wspomaganie zarządzania łańcuchami dostaw.	W_01 K_01
2	e-Logistyka E-biznes. Wpływ e-biznesu na logistykę. Specyfika e-logistyki. Internetowe serwisy logistyczne. Zalety e-logistyki.	W_01 W_02 U_03 K_01

3	Wspomaganie zarządzania łańcuchem dostaw System SCM. Obszary funkcjonalne wspomagane przez SCM. Korzyści z zastosowania SCM. Wady SCM. Kierunki rozwoju SCM.	W_01 W_02 U_03 K_01
4	Biznesowa analityka danych Hurtownie baz danych. Wdrożenie hurtowni danych w przedsiębiorstwie. Narzędzia przetwarzania danych. Systemy typu Business Intelligence.	W_01 W_02 K_01
5	Systemy automatycznej identyfikacji Rola i znaczenie identyfikacji. Kody kreskowe: budowa, rozwój, rodzaje. Zastosowanie kodów kreskowych: etykieta logistyczna GS1. RFID. Rozwój RFID, budowa tagów RFID, rodzaje transponderów. Wady i zalety RFID. Elektroniczny kod produktu EPC.	W_01 W_03 U_03 K_01
6	Elektroniczna wymiana danych Definicja EDI. Model komunikacji z użyciem EDI. Wymiana komunikatów EDI między partnerami w łańcuchu logistycznym. Globalny standard EDI: UN/EDIFACT. Schematy XML komunikatów elektronicznych EAN.UCC. Architektura komunikatu EAN.UCC. Elektroniczne dokumenty biznesowe EAN.UCC. Rozwiązania WebEDI, ebXML. Usługi sieciowe przetwarzane w „chmurze”	W_01 W_02 U_03 K_01
7	Systemy mobilne Rozwiązania mobilne w e-logistyce. Mobilne technologie w magazynowaniu. Logistyczne zastosowanie identyfikacji geograficznej.	W_01 W_03 U_03 K_01
8	Perspektywy rozwoju e-logistyki Bezpieczeństwo i jakość komunikacji. Technologia agentowa: istota, wady, zalety, zastosowanie. Web 2.0, Web 3.0. Eksploracja danych i odkrywanie wiedzy w bazach danych.	W_01 W_02 U_03 K_01
9	Kolokwium zaliczeniowe (w formie testowej)	

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń laboratoryjnych

Nr ćwiczeń	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1/2/3	Elementy logistycznego systemu informacyjnego w systemach klasy ERP/ERP II	W_02 U_01 U_02 K_01 K_01 K_02
4/5/6	System komputerowego zarządzania łańcuchami dostaw (e-SCM)	W_02 U_01 U_02 K_01 K_01 K_02
7/8/9	Systemy i rozwiązania typu Business Intelligence	W_02 U_01 U_02 K_01 K_01 K_02

10/11/12	Systemy automatycznej identyfikacji i rozwiązania mobilne	W_02 W_03 U_01 U_02 U_03 K_01 K_01 K_02
----------	---	--

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu
W_02	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu / Aktywność na ćwicz. lab./ Samodzielne opracowanie sprawozdania / Dyskusja na ćwicz. lab.
W_03	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu / Aktywność na ćwicz. lab./ Samodzielne opracowanie sprawozdania / Dyskusja na ćwicz. lab.
U_01	Aktywność na ćwicz. lab./ Samodzielne opracowanie sprawozdania / Dyskusja na ćwicz. lab.
U_02	Aktywność na ćwicz. lab./ Samodzielne opracowanie sprawozdania / Dyskusja na ćwicz. lab.
U_03	Aktywność na ćwicz. lab./ Samodzielne opracowanie sprawozdania / Dyskusja przy zaliczaniu sprawozdania
K_01	Kolokwium zaliczeniowe w formie testu / Aktywność na ćwicz. lab./ Samodzielne opracowanie sprawozdania / Dyskusja przy zaliczaniu sprawozdania
K_02	Aktywność na ćwicz. lab./ Samodzielne opracowanie sprawozdania / Dyskusja na ćwicz. lab./ Obserwacja pracy studenta podczas ćwiczeń lab.

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	15 h
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	24 h
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze) * Wyk. 2 godz + Lab. 4 godz.	6 h
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	45 h (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	1,8 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	15 h
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów	5 h
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	5 h

15	Wykonanie sprawozdań	12 h
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	37 h (suma)
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	1,2 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	82 h
23	Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	3,0 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi	28+17= 45 h
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	1,7 ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>E-logistyka</i>. [red.] W. Wieczerzycki. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne. Warszawa, 2012 2. <i>Instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw</i>. [red.] M. Ciesielski. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne. Warszawa, 2009 3. Januszewski, A. <i>Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania</i>. Tom 1. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008. 4. Januszewski, A. <i>Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania</i>. Tom 2. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008. 5. <i>Logistyka. Czasopismo</i>. [OnLine] http://www.czasopismologistyka.pl/ 6. <i>Nowoczesne technologie w logistyce</i> Redakcja naukowa J. Długosz. Wydawnictwo Ekonomiczne. Warszawa, 2009. 7. <i>Business Intelligence. Systemy wspomaganie decyzji biznesowych</i>. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	