

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Systemy informatyczne w logistyce</b>		Kod <b>1011102321011167647</b>
Kierunek studiów <b>Logistyka - studia stacjonarne II stopnia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Logistyka łańcuchów dostaw</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: - Laboratoria: <b>15</b> Projekty/seminaria: <b>15</b>		Liczba punktów <b>5</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>5 100%</b> <b>5 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> dr inż. Katarzyna Ragin-Skorecka email: katarzyna.ragin-skorecka@put.poznan.pl tel. 616653389 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Ma podstawową wiedzę z informatyki, ekonomii oraz nauk o zarządzaniu.
2	<b>Umiejętności:</b>	Potrafi zinterpretować i opisać podstawowe prawa i procesy mające wpływ na działalność przedsiębiorstwa.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Ma świadomość społecznego kontekstu działalności przedsiębiorstw oraz rozumie podstawowe zjawiska społeczne.
<b>Cel przedmiotu:</b> Studenci powinni zapoznać się z głównymi zagadnieniami dotyczącymi systemów informatycznych wykorzystywanych w logistyce.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. zna podstawowe pojęcia charakterystyczne w ramach systemów informatycznych w logistyce - [K2A_W09]		
2. zna systemy informatyczne i ich podstawowe funkcjonalności wykorzystywane w logistyce i obszarach powiązanych - [K2A_W12]		
3. potrafi objaśnić szczegółowo metody, narzędzia i techniki wykorzystywane w systemach informatycznych w logistyce - [K2A_W13]		
4. zna trendy w zakresie wykorzystania systemów informatycznych w logistyce - [K2A_W17]		
5. charakteryzuje istotę funkcjonowania przedsiębiorstwa eksploatującego zintegrowany system informatyczny - [K2A_W25]		
<b>Umiejętności:</b>		

<p>1. potrafi porozumiewać się za pomocą właściwie dobranych środków w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, w zakresie studiowanego przedmiotu - [K2A_U02]</p> <p>2. potrafi w ramach studiowanego przedmiotu realizować proces samokształcenia - [K2A_U05]</p> <p>3. potrafi formułować i rozwiązywać zadania poprzez interdyscyplinarną integrację wiedzy z dziedzin i dyscyplin wykorzystywanych do projektowania systemów logistycznych - [K2A_U10]</p> <p>4. potrafi sformułować i sprawdzić hipotezy w odniesieniu do zagadnień z zakresu projektowania systemów logistycznych - [K2A_U11]</p> <p>5. potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie systemów informatycznych w logistyce - [K2A_U12]</p> <p>6. potrafi wyszukać właściwe dla warunków przemysłowych i kwestii bezpieczeństwa problemy systemów informatycznych w logistyce - [K2A_U13]</p>
<p><b>Kompetencje społeczne:</b></p>
<p>1. ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania - [K2A_K03]</p>

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>	
<p>wykład: ocena formująca - karty aktywności, ocena podsumowująca - zaliczenie pisemne  laboratoria, projekty: ocena formująca - bieżąca praca na zajęciach, ocena podsumowująca - projekt bazy danych</p>	
<b>Treści programowe</b>	
<p>W ramach przedmiotu zostanie przedstawiony przegląd problematyki z zakresu zastosowań systemów informatycznych w logistyce.  Zakres zajęć obejmuje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania</li> <li>2. Wybór informatycznego systemu zarządzania w logistyce</li> <li>3. Systemy logistyki i gospodarki magazynowej</li> <li>4. Wprowadzenie do baz danych</li> <li>5. Obiekty baz danych</li> <li>6. Baza danych</li> </ol> <p>Metody dydaktyczne:  Wykład - wykład informacyjny, konwersatoryjny, case study  Laboratoria - metoda laboratoryjna, metoda projektu  Projekty - burza mózgów, metoda projektu, metoda demonstracji</p>	
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rutkowski K. (2002). Logistyka on-line. PWE. Warszawa.</li> <li>2. Wieczerzycki W. (2012). E-logistyka. PWE. Warszawa.</li> <li>3. Ragin-Skorecka K., Urbaniak J. (2014). Zarządzanie projektami informatycznymi - studium przypadku. w: Trzcieleński S., Zaborowski T. (red.) Licentia poetica zarządzania, III Szkoła Naukowa Zarządzania, monografia. Poznań, s. 59 - 75.</li> <li>4. Ragin-Skorecka K. (2005). UML ? język opisu wymagań klientów. Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Organizacja i Zarządzanie, nr 41, s. 83-91</li> </ol>	
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ragin-Skorecka K., Nowak F. (2016). Information Is The Key In Optimization of Transport Processes. Information Systems In Management. Vol. 5, no. 2, p. 227-236</li> <li>2. Majewski J. (2006). Informatyka dla logistyki. Biblioteka logistyka. Poznań.</li> </ol>	
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>	
Czynność	Czas (godz.)
1. Wykłady	15
2. Laboratoria	15
3. Projekty/seminaria	15
4. Przygotowanie do laboratorium	30
5. Zaliczenie pisemne	2
6. Konsultacje	20
7. Przygotowanie do zaliczenia	18
<b>Obciążenie pracą studenta</b>	

<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	105	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	75	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	2