

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Inżynieria logistyczna		Kod 1011101341011119862
Kierunek studiów Logistyka - studia stacjonarne I stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 2 / 4
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 15		Liczba punktów 5
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 5 100% 5 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr hab. inż. Łukasz Hadaś email: lukasz.hadas@put.poznan.pl tel. 61 665 34 01 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student posiada wiedzę z przedmiotu logistyka
2	Umiejętności:	Student posiada umiejętności z przedmiotu logistyka
3	Kompetencje społeczne	Student posiada kompetencje społeczne z przedmiotu logistyka
Cel przedmiotu: Opanowanie przez studenta wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych związanych z zastosowaniami inżynierii logistycznej		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. zna podstawowe zależności charakterystyczne dla zastosowań inżynierii logistycznej (T1A_W03) - [K1A_W14] 2. potrafi rozpoznawać podstawowe zjawiska charakterystyczne dla funkcjonowania zastosowań inżynierii logistycznej - [K1A_W16] 3. interpretuje charakterystyczne dla funkcjonowania zastosowań inżynierii logistycznej zjawiska - [K1A_W17]		
Umiejętności:		
1. umie przeprowadzić proces analizy potrzeb w zastosowań inżynierii logistycznej - [K1A_U14] 2. umie dobrać właściwe narzędzia i metody analizy i projektowania dla zastosowań inżynierii logistycznej - [K1A_U15] 3. umie zaprojektować przy użyciu właściwych metod i technik system logistyczny z wykorzystaniem zastosowań inżynierii logistycznej - [K1A_U16]		
Kompetencje społeczne:		
1. Student jest wrażliwy na pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko działania systemu logistycznego (T1A_KO2) - [K1A_K02] 2. Odpowiedzialny za prawidłową identyfikację i rozstrzygnięcie dylematów związanych z funkcjonowaniem systemu logistycznego - [K1A_K07] 3. Student potrafi planować i zarządzać w sposób przedsiębiorczy w ramach systemu logistycznego - [K1A_K06]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
<p>Ocena formująca</p> <p>a) projekt- na podstawie dyskusji na temat rozwiązań , które chce zaproponować w ramach projektu</p> <p>b) na wykładzie na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na poprzednim wykładzie</p> <p>Ocena podsumowująca</p> <p>w zakresie projektu</p> <p>a) na podstawie publicznej prezentacji rezultatów projektu i dyskusji na ich temat,</p> <p>b) na podstawie jakości merytorycznej przygotowanego projektu</p> <p>w zakresie wykładu-na podstawie zaliczenia (egzaminu)</p>		
Treści programowe		
<p>Systemy logistyczne. Procesy logistyczne. System logistyczny i proces logistyczny jako przedmiot projektowania. Fazy rozwoju logistyki. Miejsce inżynierii logistycznej w rozwoju logistyki. Podstawy metodyczne inżynierii logistycznej. Planowanie w logistyce. Wymiana informacji w systemach logistycznych.</p> <p>Metody dydaktyczne:</p> <p>wykład konwencjonalny monograficzny,</p> <p>projekt: projekt zespołowy, praca z literaturą</p>		
Literatura podstawowa:		
<p>1. Blanchard B., Logistics engineering and management, Prentice ? Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey 1992</p> <p>2. Fertsch M. (red.), Elementy inżynierii logistycznej, Wydawnictwo ILiM, Poznań, 2017</p> <p>3. Blanchard B.S., Logistics as an Integrating Systems;s Function, [in:] Don Taylor G. (red.), Introduction to Logistics Engineering, CRC Press, Boca Raton, FL, 2009</p> <p>4. Coyle J.L., Bardi E. J., Langlely C.J.Jr., Zarządzanie logistyczne, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2002</p>		
Literatura uzupełniająca:		
<p>1. Pfohl H.- Ch., Systemy logistyczne. Podstawy organizacji i zarządzania. Wydawnictwo ILiM, Poznań, 2002.</p> <p>2. Don Taylor G., Introduction to logistics Engineering, CRC Press, Taylor&#38; Francis Group, Boca Raton, London, New York, 2009</p>		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. wykłady	15	
2. projekt	15	
3. konsultacje	25	
4. praca własna	30	
5. egzamin	5	
6. studiowanie literatury	20	
7. przygotowanie do zajęć	15	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1