

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Inżynieria logistyczna		Kod 1011101341011119862
Kierunek studiów Logistyka - studia stacjonarne I stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	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) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
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>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Blanchard B., Logistics engineering and management, Prentice ? Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey 1992 2. Fertsch M. (red)., Elementy inżynierii logistycznej, Wydawnictwo ILiM, Poznań, 2017 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 4. Coyle J.L., Bardi E. J., Langley C.J.Jr., Zarządzanie logistyczne, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2002 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pfohl H.- Ch., Systemy logistyczne. Podstawy organizacji i zarządzania. Wydawnictwo ILiM, Poznań, 2002. 2. Don Taylor G., Introduction to logistics Engineering, CRC Press, Taylor&#38;#38; Francis Group, Boca Raton, London, New York, 2009 		
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