

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Inżynieria logistyczna</b>		Kod <b>1011101441011119862</b>
Kierunek studiów <b>Logistyka - studia stacjonarne I stopnia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obieralny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>30</b> Ćwiczenia: <b>-</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>15</b>		Liczba punktów <b>5</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>inny</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</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 hab. inż. Marek.Fertsch, prof. nadzw. email: marek.fertsch@put.poznan.pl tel. 6716653416 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Student posiada wiedzę z przedmiotu logistyka
2	<b>Umiejętności:</b>	Student posiada umiejętności z przedmiotu logistyka
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Student posiada kompetencje społeczne z przedmiotu logistyka
<b>Cel przedmiotu:</b> Opanowanie przez studenta wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych związanych z zastosowaniami inżynierii logistycznej		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
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]		
<b>Umiejętności:</b>		
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]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
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]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
<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>		
<b>Treści programowe</b>		
<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>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<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 System'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., Langley C.J.Jr., Zarządzanie logistyczne, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2002</p>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<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&amp; Francis Group, Boca Raton, London, New York, 2009</p>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. wykłady		30
2. projekt		15
3. konsultacje		15
4. praca własna		20
5. egzamin		5
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	85	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	65	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	50	2