

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Technika, technologia i infrastruktura logistyczna		Kod 1011104331011119935
Kierunek studiów Logistyka - studia niestacjonarne I stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 14 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 14	Liczba punktów 4	
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:		
<p>dr inż. Piotr Lubiński email: piotr.lubinski@put.poznan.pl tel. +48 61 665 3401 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student dysponuje podstawową wiedzą z obszaru techniki, zasad funkcjonowania przedsiębiorstw oraz organizacji społeczności.
2	Umiejętności:	Student posiada umiejętność dostrzegania, kojarzenia i prawidłowej interpretacji zjawisk zachodzących w gospodarce.
3	Kompetencje społeczne	Student ma świadomość wpływu logistyki na gospodarkę, społeczeństwo oraz człowieka i jego otoczenie.
Cel przedmiotu:		
Prezentacja i przekazanie uporządkowanej wiedzy o podstawowych elementach technologii, techniki i infrastruktury logistycznej oraz omówienie ich zadań w procesach logistycznych z uwzględnieniem zjawisk gospodarczych/biznesowych oraz znaczenia dla człowieka i jego otoczenia. Studenci kończący różne szkoły średnie mają szansę wyrównać poziom wiedzy z prezentowanych zagadnień co jest warunkiem niezbędnym podczas nauki w kolejnych semestrach.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. ma podstawową wiedzę z zakresu: grafiki inżynierskiej; konstrukcji i technologii oraz budowy i eksploatacji maszyn (T1A_W02) - [K1A_W05] 2. zna podstawowe zależności obowiązujące w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych (zarządzanie zapasami, logistyka dystrybucji, logistyka produkcji i zaopatrzenia, logistyki eksploatacji, ekologiczności) i zarządzania łańcuchem dostaw (T1A_W03) - [K1A_W14] 3. potrafi objaśnić pojęcia podstawowe dla TtiIL (zarządzanie zapasami, logistyka dystrybucji, logistyka produkcji i zaopatrzenia, logistyki eksploatacji, ekologiczności) i zarządzania łańcuchem dostaw (T1A_W03) - [K1A_W15] 4. potrafi rozpoznawać podstawowe zjawiska charakterystyczne dla TtiIL - [K1A_W16] 5. potrafi objaśnić szczegółowo charakterystyczne pojęcia dla TtiIL - [K1A_W17] 6. umie formułować podstawowe zależności obowiązujące w ramach TtiIL - [K1A_W18] 7. potrafi wskazać współczesne trendy w ramach TtiIL - [K1A_W19] 8. potrafi scharakteryzować najlepsze praktyki w ramach TtiIL - [K1A_W20] 9. zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu projektowania systemów i procesów logistycznych (T1A_W07) - [K1A_W23]		
Umiejętności:		

<ol style="list-style-type: none">1. potrafi wyszukiwać w oparciu o literaturę przedmiotu oraz inne źródła i w uporządkowany sposób zaprezentować informacje dotyczące problemu mieszczącego się w ramach TTiIL - [K1A_U01]2. potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków problem mieszczącego się w ramach TTiIL - [K1A_U02]3. potrafi wykorzystywać właściwe techniki informacyjno- komunikacyjne w ramach problemów mieszczących się w ramach TTiIL - [K1A_U07]4. potrafi sformułować z zastosowaniem metod analitycznych, symulacyjnych lub eksperymentalnych mieszczące się w ramach TTiIL zadanie projektowe i rozwiązać je w ramach TTiIL - [K1A_U09]5. potrafi ocenić pod względem ekonomicznym wybrany problem, mieszczący się w ramach TTiIL - [K1A_U12]6. potrafi dokonać krytycznej analizy w odniesieniu do problemu mieszczącego się w ramach TTiIL - [K1A_U13]7. potrafi zaprojektować przy użyciu właściwych metod i technik obiekt, system lub proces spełniający wymagania mieszczące się w ramach TTiIL - [K1A_U16]
Kompetencje społeczne:
<ol style="list-style-type: none">1. jest świadomy potrzeby uczenia się przez całe życie; inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób w ramach mieszczących się w studiowanym przedmiocie zagadnień (T1A_KO1) - [K1A_K01]2. jest wrażliwy na pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje w zakresie mieszczących się w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw (T1A_KO2) - [K1A_K02]3. jest chętny do współdziałania i pracy w grupie nad rozwiązywaniem mieszczących się w ramach studiowanego przedmiotu problemów (T1A_KO3) - [K1A_K03]4. potrafi prawidłowo identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu logistyka (T1A_K05) - [K1A_K05]5. zna typowe technologie inżynierskie w zakresie TTiIL - [KInzA_W05]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia
<p>-ocena formująca:</p> <p>w zakresie projektu: na podstawie oceny realizacji kolejnych etapów projektu oraz znajomości zagadnień niezbędnych do jego realizacji, istotna jest praca w ramach grupy projektowej</p> <p>w zakresie wykładu: na podstawie odpowiedzi na pytania/dyskusji dotyczącej zagadnień omawianych wcześniej</p> <p>- ocena podsumowująca:</p> <p>w zakresie projektu: publiczna (w ramach grupy dziekańskiej) prezentacja projektu zakończona dyskusją</p> <p>w zakresie wykładu: egzamin w formie rozmowy 2-3 Studentów z egzaminującym na tematy omawiane na wykładach, warunkiem przystąpienia do rozmowy jest pozytywne zaliczenie projektu, egzamin uznaje się za zaliczony po udzieleniu poprawnych merytorycznych odpowiedzi na większość pytań.</p>
Treści programowe
<p>Program przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia: klasyfikacja infrastruktury logistycznej; środki transportu bliskiego i dalekiego - pojęcie, klasyfikacja, zadania, problem doboru środków transportowych; magazyn - pojęcie, klasyfikacja, zadania, wyposażenie magazynowe; centra logistyczne - pojęcie, klasyfikacja, zadania, znaczenie dla systemu transportowego oraz regionu; systemy przeładunkowe i opakowania - pojęcie, klasyfikacja, zadania w obszarze produkcji, transportu i magazynowania.</p> <p>Metody dydaktyczne: wykład informacyjny, metoda projektowa.</p>
Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none">1. Pfohl H.-Ch., Systemy logistyczne, ILiM-Poznań , 19982. Korzeniowski A., Szyszka G., Skrzypek M., Opakowania w systemach logistycznych, ILiM-Poznań , 20013. Fechner I., Centra logistyczne cel-realizacja-przyszłość, ILiM-Poznań , 20044. Mendyk E., Ekonomika i organizacja transportu, WSL, Poznań, 20025. Transport, Rydzkowski W., Wojewódzka-Król K. -red. , PWN, 20066. Pfohl H.-Ch., Systemy logistyczne, ILiM-Poznań , 19987. Korzeniowski A., Szyszka G., Skrzypek M., Opakowania w systemach logistycznych, ILiM-Poznań , 20018. Fechner I., Centra logistyczne cel-realizacja-przyszłość, ILiM-Poznań , 20049. Mendyk E., Ekonomika i organizacja transportu, WSL, Poznań, 200210. Transport, Rydzkowski W., Wojewódzka-Król K. -red. , PWN, 2006
Literatura uzupełniająca: <ol style="list-style-type: none">1. Głowacka-Fertsch D., Fertsch M., Zarządzanie produkcją, WSL, Poznań, 20042. Skowronek Cz., Syrjusz-Wolski Z., Logistyka w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 19993. Głowacka-Fertsch D., Fertsch M., Zarządzanie produkcją, WSL, Poznań, 20044. Skowronek Cz., Syrjusz-Wolski Z., Logistyka w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 1999

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. wykład	14	
2. projekt - zajęcia	14	
3. projekt - praca w grupach	17	
4. konsultacje	30	
5. egzamin	5	
6. praca indywidualna	20	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	63	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	14	1