



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Technika, technologia i infrastruktura logistyczna

Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

30

Ćwiczenia

Laboratoria

Projekty/seminaria

15

Inne (np. online)

Liczba punktów ECTS

4

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Piotr Lubiński

e-mail: piotr.lubinski@put.poznan.pl

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne

Student rozpoczynając ten przedmiot powinien dysponować podstawową wiedzą z obszaru techniki, zasad funkcjonowania przedsiębiorstw oraz organizacji społeczności.

Powinien też posiadać umiejętność dostrzegania, kojarzenia i prawidłowej interpretacji zjawisk zachodzących w gospodarce oraz mieć 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.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. ma podstawową wiedzę z zakresu: grafiki inżynierskiej; konstrukcji i technologii oraz budowy i eksploatacji maszyn oraz urządzeń funkcjonujących w systemach logistycznych [P6S_WG_01]
2. zna podstawowe zależności obowiązujące w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych (zarządzanie zapasami, logistyka dystrybucji, logistyka produkcji i zaopatrzenia, logistyki eksploatacji, ekologistyki) i zarządzania łańcuchem [P6S_WG_08]
3. potrafi objaśnić pojęcia podstawowe dla TTiIL (zarządzanie zapasami, logistyka dystrybucji, logistyka produkcji i zaopatrzenia, logistyki eksploatacji, ekologistyki) i zarządzania łańcuchem w odniesieniu do infrastruktury logistycznej [P6S_WK_05]

Umiejętności

1. potrafi wyszukiwać w oparciu o literaturę przedmiotu oraz inne źródła i w uporządkowany sposób zaprezentować informacje dotyczące problemu mieszczącego się w ramach TTiIL [P6S_UW_01]
2. potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków problem mieszczącego się w TTiIL [P6S_UK_01]
3. potrafi wykorzystywać właściwe techniki informacyjno- komunikacyjne w ramach problemów mieszczących się w ramach TTiIL [P6S_UW_02]

Kompetencje społeczne

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 [P6S_KK_02]
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 [P6S_KR_01]
3. jest chętny do współdziałania i pracy w grupie nad rozwiązywaniem mieszczących się w ramach studiowanego przedmiotu problemów [P6S_KR_02]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

-ocena formująca:

w zakresie projektu: na podstawie oceny realizacji kolejnych etapów projektu oraz znajomości zagadnień niezbędnych do jego realizacji, istotna jest praca w ramach grupy projektowej

w zakresie wykładu: na podstawie odpowiedzi na pytania/dyskusji dotyczącej zagadnień omawianych wcześniej



- ocena podsumowująca:

w zakresie projektu: publiczna (w ramach grupy dziekańskiej) prezentacja projektu zakończona dyskusją
w zakresie wykładu: rozmowa końcowa w formie dyskusji 2-3 Studentów z egzaminującym na tematy omawiane na wykładach, warunkiem przystąpienie do rozmowy jest pozytywne zaliczenie projektu, egzamin uznaje się za zaliczony po udzieleniu poprawnych merytorycznych odpowiedzi na większość pytań.

Treści programowe

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.

Metody dydaktyczne

Metody dydaktyczne: wykład informacyjny, metoda projektowa.

1. wykład: prezentacja multimedialna, ilustrowana przykładami na tablicy, dyskusja seminaryjna.
2. projekt: prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami, praca w 2-3 osobowych zespołach projektowych przy wsparciu prowadzącego, indywidualne konsultacje dla każdego zespołu, końcowa prezentacja na forum grupy dziekańskiej.

Literatura

Podstawowa

1. Pfohl H.-Ch., Systemy logistyczne, ILiM-Poznań , 1998
2. Korzeniowski A., Szyszka G., Skrzypek M., Opakowania w systemach logistycznych, ILiM-Poznań , 2001
3. Fechner I., Centra logistyczne cel-realizacja-przyszłość, ILiM-Poznań , 2004
4. Mendyk E., Ekonomika i organizacja transportu, WSL, Poznań, 2002
5. Transport, Rydzikowski W., Wojewódzka-Król K. -red. , PWN, 2006

Uzupełniająca

1. Głowacka-Fertsch D., Fertsch M., Zarządzanie produkcją, WSL, Poznań, 2004
2. Skowronek Cz., Syrjusz-Wolski Z., Logistyka w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 1999
czasopisma branżowe



Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć wykładowych i projektowych, przygotowanie do rozmowy końcowej, wykonanie projektu) ¹	50	2,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności