



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Ekonomika i organizacja transportu

Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka - studia stacjonarne I stopnia

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

14

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

14

Projekty/seminaria

Liczba punktów ECTS

5

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Mirosław Kruszyński

email: miroslaw.kruszynski@put.poznan.pl

tel.

Wydział Inżynierii Zarządzania

Politechnika Poznańska,

60-965 Poznań, ul. Jacka Rychlewskiego 2

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Mirosław Kruszyński

email: miroslaw.kruszynski@put.poznan.pl

tel.

Wydział Inżynierii Zarządzania

Politechnika Poznańska,

60-965 Poznań, ul. Jacka Rychlewskiego 2

Wymagania wstępne

Studentka/Student rozpoczynając ten przedmiot powinna/powinien posiadać podstawową wiedzę w zakresie ekonomii i transportu oraz funkcjonowania gospodarki i zarządzania nią. Studentka/Student powinna/powinien również mieć umiejętności pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł oraz mieć gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu. Studentka/Student wykazuje świadomość i rozumie znaczenie/rolę pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.

Studentka/Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Potrafi

Ona/On myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.



Cel przedmiotu

Wskazanie podstawowych problemów w gospodarce transportowej oraz umiejętność oceny (optymalizacji) wybranych procesów w zakresie pracy przewozowej.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. zna podstawowe zagadnienia z zakresu zarządzania charakterystyczne dla logistyki i zarządzania łańcuchami dostaw (P6S_WG_08)
2. zna podstawowe relacje pomiędzy sferą techniczną a ekonomiczną charakterystyczne dla logistyki i zarządzania łańcuchami dostaw (P6S_WK_01)

Umiejętności

1. potrafi zastosować do rozwiązania problemu mieszczącego się w ramach studiowanego przedmiotu właściwe techniki eksperymentalne i pomiarowe w tym również symulację komputerową w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania łańcuchem dostaw (P6S_UW_03)
2. potrafi ocenić oraz dokonać krytycznej analizy pod względem ekonomicznym wybrany problem, mieszczący się w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania łańcuchem dostaw (P6S_UW_06)
3. potrafi dobrać właściwe narzędzia i metody rozwiązania problemu mieszczącego się w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw, a także skutecznie się nimi posługiwać (P6S_UO_02)
4. potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów, postępu technicznego i rzeczywistości rynku pracy, i na ich podstawie określać potrzeby uzupełniania wiedzy (P6S_UU_01)

Kompetencje społeczne

1. potrafi planować i zarządzać w sposób przedsiębiorczy (P6S_KO_01)
2. ma świadomość inicjowania działań związanych z formułowaniem i przekazywaniem informacji oraz współdziałaniem w społeczeństwie w obszarze logistyki (P6S_KO_02)
3. ma świadomość współdziałania i pracy w grupie nad rozwiązywaniem problemów mieszczących się w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw (P6S_KR_02)

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

-Formująca:

W zakresie ćwiczeń: na podstawie oceny bieżącego postępu realizacji zadań (praca samodzielna i w grupach, wypowiedzianie własnych poglądów i opinii)

W zakresie wykładów: na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na wykładach

- Podsumowująca:



W zakresie ćwiczeń: zaliczenie na podstawie krótkiego testu z pytaniami zamkniętymi wielokrotnego wyboru i rozwiązywania w formie pisemnej kilku zadań z treścią; zaliczenie jest możliwe po uzyskaniu minimum 60% punktów.

W zakresie wykładów: zaliczenie na podstawie dwóch testów - odpowiedzi na pytania otwarte i pytania zamknięte (wielokrotnego wyboru); zaliczenie jest możliwe po uzyskaniu minimum 60% punktów z każdego testu;

Treści programowe

Program przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia: 1) Istota transportu i ekonomiki transportu; miejsce ekonomiki transportu w systemie nauk; 2) Rola i znaczenie transportu w gospodarce narodowej; 3) Czynniki produkcji, 4) Klasyfikacja i organizacja transportu; charakterystyka gałęzi transportu; 5) Infrastruktura i suprastruktura transportowa; 6) Potrzeby i usługi transportowe; 7) Gospodarowanie w gałęziach transportu; 8) Transport miejski; 9) Przewozy intermodalne; Rejony obsługi i lokalizacja centrów przewozowych; 10) Rola transportu w łańcuchu dostaw; 11) Proces transportowy i jego elementy; Analiza i metody ocena procesów transportowych; 12) Przedsiębiorstwo transportowe i jego charakterystyka eksploatacyjna; 13) Ceny, taryfy, podatki i opłaty w działalności transportowej; 14) Koszty działalności transportowej; 15) Prędkość techniczna, prędkość eksploatacyjna, czas pracy pojazdu, czas jazdy kierowcy; 16) Wykorzystanie ładowności, współczynnik wypełnienia pojazdu, wykorzystanie przebiegu, praca przewozowa; 17) Planowanie zasobów transportowych, flota transportowa, transport intermodalny, czas pracy kierowcy; 18) Maksymalny przepływ/maksymalna przepustowość w sieci transportowej, najkrótsza droga, optymalny przydział; 19) Paletowe jednostki ładunkowe, ładowność palety, piętrzenie ładunku na palecie, wysokość ładunku; 20) Analiza SWOT wybranych gałęzi transportu.

Metody dydaktyczne

W zakresie wykładów:

prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami

W zakresie pracy samodzielnej:

praca z książką

W zakresie ćwiczeń:

1. prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami
2. rozwiązywanie zadań przykładowych na tablicy
3. wykonywanie zadań podanych przez prowadzącego - ćwiczenia praktyczne

Literatura



Podstawowa

1. *Ekonomika transportu*, Edward Mendyk, Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań, 2009
2. *Transport w gospodarce*, Anita Fajczak-Kowalska, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa, 2018
3. *Transport intermodalny w łańcuchach dostaw – uwarunkowania organizacyjne, techniczne i ekonomiczne*, Tomasz Rokicki, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 2018
4. *Ekonomika transportu dla potrzeb logistyka (i). Teoria i praktyka*, Adam Szymonik, Difin, Warszawa, 2013
5. *Ekonomiczne i organizacyjne aspekty transportu*, Ilona Urbanyi-Popiołek, Piotr Lewandowski, Violetta Jendryczka, Krystian Pietrzak, Oliwia Pietrzak, Dariusz Bernacki, Wydawnictwo Uczelniane Wyższej Szkoły Gospodarki w Bydgoszczy, Bydgoszcz, 2013
6. *Transport i spedycja*, Tomasz Wierzejski, Małgorzata Kędziora-Laskowska, EXPOL, P. Rybiński, J. Dąbek, sp.j., Uniwersytet warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Olsztyn, 2014

Uzupełniająca

1. *Transport miejski. Ekonomika i organizacja*, Olgierd Wyszomirski, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk, 2008
2. *Uwarunkowania rozwoju systemu transportowego Polski*, Bogusław Liberacki, Leszek Mindura, Wydawnictwo Instytutu Technologii Eksploatacji - PIB, Warszawa - Radom, 2007
3. *Wielokryterialne wspomaganie decyzji w transporcie drogowym*, Jacek Żak, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2005
4. *Transport*, Włodzimierz Rydzkowski, Krystyna Wojewódzka-Król, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2009
5. *Ekonomika Logistyki*, Teresa Truś, Wydawnictwo Difin, 2010.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	64	3,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	61	2,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności