



## 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

Ćwiczenia

14

Laboratoria

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

### Liczba punktów ECTS

5

---

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Mirosław Kruszyński

email: [miroslaw.kruszynski@put.poznan.pl](mailto: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](mailto: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, wypowiedzanie 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. Ekonomia 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. Ekonomia 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. Ekonomia 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. Ekonomia Logistyki, Teresa Truś, Wydawnictwo Difin, 2010.



**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	124	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	64	3,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	60	2,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności