



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Ekonomika i organizacja transportu

---

### Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

---

### Liczba godzin

Wykład

30

Ćwiczenia

15

Laboratoria

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

### Liczba punktów ECTS

5

---

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Mirosław Kruszyński

e-mail: miroslaw.kruszynski@put.poznan.pl

tel. 61 665 33 99

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

---

### 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

Przekazanie Studentkom/Studentom podstawowej wiedzy z zakresu ekonomiki i organizacji transportu, wskazanie podstawowych problemów w gospodarce transportowej oraz umiejętność analizy i oceny (optymalizacji) wybranych procesów w zakresie pracy przewozowej.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza

1. Studentka/Student zna podstawowe zagadnienia z zakresu zarządzania charakterystyczne dla logistyki i zarządzania łańcuchami dostaw [P6S\_WG\_08]
2. Studentka/Student zna podstawowe relacje pomiędzy sferą techniczną a ekonomiczną charakterystyczne dla logistyki i zarządzania łańcuchami dostaw [P6S\_WK\_01]

#### Umiejętności

1. Studentka/Student 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. Studentka/Student 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. Studentka/Student 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. Studentka/Student 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. Studentka/Student potrafi planować i zarządzać w sposób przedsiębiorczy [P6S\_KO\_01]
2. Studentka/Student ma świadomość inicjowania działań związanych z formułowaniem i przekazywaniem informacji oraz współdziałaniem w społeczeństwie w obszarze logistyki [P6S\_KO\_02]



3. Studentka/Student 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:

Wykład: wiedza nabyta w jest weryfikowana na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na wykładach i zaliczenie na podstawie dwóch testów (od 20 do 30 pytań każdy) - odpowiedzi na pytania zamknięte wielokrotnego wyboru; zaliczenie jest możliwe po uzyskaniu minimum 60% punktów z każdego testu w pierwszym i drugim podejściu.

Ćwiczenia: na podstawie oceny bieżącego postępu realizacji zadań (praca samodzielna i w grupach, wypowiedzanie własnych poglądów i opinii) i zaliczenie na podstawie krótkiego testu z kilkoma pytaniami zamkniętymi wielokrotnego wyboru i rozwiązywania w formie pisemnej kilku zadań z treścią; zaliczenie jest możliwe po uzyskaniu minimum 60% punktów w pierwszym i drugim podejściu.

### 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, piętrowanie 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: prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami, rozwiązywanie zadań/przykładów na tablicy, 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. *Transport*, Włodzimierz Rydzkowski, Krystyna Wojewódzka-Król, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2009
6. *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
7. *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. *Ekonomika Logistyki*, Teresa Truś, Wydawnictwo Difin, 2010.
5. *Metodyka wielokryterialnego wspomaganie decyzji w problematyce zarządzania transportem miejskim*, Mirosław Kruszyński, rozprawa doktorska, Poznań, 2014

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do ćwiczeń, przygotowanie do kolokwiów) <sup>1</sup>	80	3,0

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