

KARTA PRZEDMIOTU

Efektywność ekonomiczna systemów transportowych <i>nazwa przedmiotu</i>
Economic efficiency of transport systems <i>nazwa przedmiotu w języku angielskim</i>
polski <i>język wykładowy</i>
przedmioty specjalnościowe wybieralne <i>kategoria przedmiotu/grupa zajęć</i>

Cykl kształcenia rozpoczynający się od: rok akademicki 2024/25, semestr letni

Jednostka organizacyjna: Wydział Inżynierii Lądowej Kierunek

studiów: Transport - stacjonarne

Specjalność: Logistyka i spedycja, Transport kolejowy, Transport miejski

Profil studiów: ogólnoakademicki

Poziom studiów: II stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Wymagania wstępne:

Nie określono wymagań wstępnych

Cele przedmiotu:

1. Zapoznanie studentów z pojęciem efektywności, czynnikami mającymi na nią wpływ, czynnikami wpływającymi na efektywność systemu transportowego (w szczególności problematyka kosztów zewnętrznych).
2. Zapoznanie studentów ze specyfiką kosztów w działalności transportowej, sposobami ich wymiarowania, rozliczania i analizowania.
3. Zapoznanie studentów z narzędziami analizy rachunku ekonomicznego zarówno bieżącej, jak również inwestycyjnej działalności transportowej.

Efekty uczenia się:

Kod efektu uczenia się	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
Wiedza Absolwent zna i rozumie:		
EW1	pojęcie efektywności, zna czynniki mające wpływ na efektywność funkcjonowania systemu transportowego, czynniki przekładające się na nieefektywność systemu transportowego rodzaje kosztów działalności transportowej i sposoby ich pokrycia jak również narzędzia analizy rachunku ekonomicznego działalności transportowej	T2_W23
Umiejętności Absolwent potrafi:		
EU1	w sposób samodzielny i rzetelny dokonać oceny efektywności procesu transportowego lub jego etapu, dokonać oceny kondycji finansowej dowolnego przedsiębiorstwa transportowego w oparciu o sprawozdawczość rachunkową, przeprowadzić analizę efektywności inwestycji transportowej	T2_U23
Kompetencje społeczne Absolwent jest gotów do:		
EK1	samodzielnej pracy, przekazywania na forum wiedzy nt. transportu w sposób możliwie zrozumiały, będąc odpowiedzialnym za rzetelność wyników swoich prac i ich interpretację	T2_K02, T2_K09

Forma zajęć, semestralna liczba godzin:

Semestr	Punkty ECTS	Forma zaliczenia (E/Z)	Wykłady (W)	Ćwiczenia (C)	Laboratoria (L)	Laboratoria komputerowe (LK)	Projekty (P)	Seminaria (S)	Praktyka zawodowa (PZ)
1	4	Z	10	0	0	30	0	0	0

E - egzamin; Z - zaliczenie

Treści programowe:

Lp.	Forma zajęć	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1	W	Pojęcie efektywności ekonomicznej, jej znaczenie w transporcie. Czynniki mające wpływ na efektywność działalności transportowej. Nieefektywność rynku, w tym koszty zewnętrzne. Rachunek kosztów w działalności przedsiębiorstwa.	2

2	W	Efektywność ekonomiczna bieżącej działalności transportowej (pojęcie i znaczenie kosztów w działalności transportowej; rachunek ekonomiczny w działalności bieżącej, ocena efektywności projektowanych procesów transportowych)	3
3	W	Efektywność ekonomiczna inwestycyjnej działalności transportowej (rachunek ekonomiczny w działalności inwestycyjnej: inwestycje w transporcie i ich rodzaje, ocena finansowa i ekonomiczna opłacalności inwestycji infrastrukturalnych i taborowych)	3
4	W	Kształtowanie stawek za przewóz	2
5	Lk	Sporządzenie rachunku efektywności ekonomicznej i oceny ekonomicznej wybranej inwestycji w infrastrukturę transportową zgodnie z metodyką Jaspers (analiza ekonomiczna w oparciu o koszty drogowe, eksploatacji pojazdów, koszty czasu, wypadków, emisji spalin i in., ocena analizy ekonomicznej w oparciu o wskaźniki efektywności ENPV, EIRR, czy BCR)	16
6	Lk	Analiza efektywności działalności przedsiębiorstw transportowych (analiza dokumentów sprawozdawczych, wyznaczanie wskaźników efektywności, określanie strategii przedsiębiorstwa w oparciu o dokumenty strategiczne)	8
7	Lk	Kalkulacja stawek przewozowych przedsiębiorstw transportu drogowego	6

Praca własna studenta:

Lp.	Opis pracy własnej	Liczba godzin
1	Przygotowanie się do zajęć, utrwalenie treści wykładowych	10
2	Przygotowanie się do zajęć projektowych, w tym pozyskanie materiałów źródłowych	10
3	Opracowanie wyników, przeprowadzenie obliczeń	15
4	Przygotowanie raportu	7
5	Konsultacje przedmiotowe, zaliczenia w sesji (w bezpośrednim kontakcie z prowadzącym)	18

Metody dydaktyczne:

wykład, prezentacja multimedialna, ćwiczenie rachunkowe, laboratorium komputerowe

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się:

uczestnictwo w zajęciach, raport, sprawdzian wiadomości z wykładów, odpowiedź ustna

Kryteria oceny:

Na ocenę 5,0:

Student(ka) na ocenę 5,0:

1. zna szeroki wachlarz miar i wskaźników efektywności ekonomicznej systemów transportowych, umie właściwie dobrać i zastosować,
2. umie przeprowadzić obliczenia wszystkich kosztów ekonomicznych dla zadanego rozwiązania infrastrukturalnego oraz wnioskować i dokonać oceny efektywności ekonomicznej danych rozwiązań
3. posiada umiejętności i dużą swobodę w zakresie posługiwania się narzędziami analizy efektywności ekonomicznej inwestycji transportowych,
4. wykazuje się dużym zaangażowaniem w prace obliczeniowe, nie wymaga pomocy przy samodzielnych zadaniach, udziela się w grupie, jest aktywny z własnej inicjatywy, formułuje obszerne i ciekawe wnioski w oparciu o obliczenia.

Literatura:

obowiązkowa:

1. Michałowska M. — Efektywność transportu w warunkach gospodarki globalnej, Katowice, 2017, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach
2. Kiziukiewicz E., Rachunkowość jednostek gospodarczych, Warszawa, 2012, PWE
3. Sokół A., Surmacz A. O., Brojak-Trzaskowska M. Porada-Rochoń M. Analiza sprawozdań finansowych. Wybrane zagadnienia. Wydanie II, CeDeWu 2018.
4. Koźlak A. — Ekonomika transportu. Teoria i praktyka, Gdańsk, 2008, Wydawnictwo UG
5. Niebieskie księgi dla transportu.
6. Dyr. T., Kozubek P., R., Ocena transportowych inwestycji infrastrukturalnych współfinansowanych z funduszy Unii Europejskiej, Radom, Instytut Naukowo-Wydawniczy "Spatium", 2011

zalecana/fakultatywna:

1. Artykuły naukowe o tematyce efektywności ekonomicznej w branży transportowej
2. Rutkowska J., Rachunek kosztów i rachunkowość zarządcza. Zadania, Wydawnictwo UW, 2022