

Wydział Mechaniczny PWR

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Ekonomika transportu pasażerskiego**

Nazwa w języku angielskim: **Economics of public transport**

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): **Transport**

Poziom i forma studiów: **I stopień, stacjonarne**

Rodzaj przedmiotu: **wybieralny**

Kod przedmiotu: **TRM031106**

Grupa kursów: **nie**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30			15	
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	60			30	
Forma zaliczenia	Egzamin			Zaliczenie na ocenę	
Grupa kursów					
Liczba punktów ECTS	2			1	
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)				1	
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	1.2			0.7	

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Systemy transportowe
2. Środki transportu

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Nabycie wiedzy z obszaru gospodarczego znaczenia i funkcji transportu publicznego. Zna Interes społeczny transportu pasażerskiego. Klasyfikacja, transport a lokalizacja produkcji i osadnictwa, wydajność pracy.
- C2. Nabycie wiedzy z obszaru kosztów i ich struktury, rachunku ekonomicznego w transporcie publicznym. Istota i funkcje rynku transportu publicznego. Potoki pasażerów, podmioty gospodarujące, konkurencja, ceny usług, budowa taryf.
- C3. Poznanie zagadnień dotyczących Polityki transportowej, wpływu usług transportowych na bilans płatniczy. Ekonomia i organizacja przewozów pasażerskich

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

I. Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 - Posiada podstawową wiedzę z zakresu analizy i oceny transportu pasażerskiego

PEK_W02 - Potrafi przeanalizować i obliczyć koszty zadania transportu pasażerskiego

PEK_W03 - Potrafi przygotować plan działania firmy transportu pasażerskiego

II. Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 - Potrafi zaplanować proces transportu osobowego

PEK_U02 - Potrafi analizować koszty w firmie

PEK_U03 - Potrafi analizować potoki pasażerskie

III. Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 - Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role organizacyjne odpowiadające funkcjom w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych.

PEK_K02 - Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – Wykład		Liczba godzin
Wy1	Transport publiczny, podział i klasyfikacja	2
Wy2	Podstawy prowadzenia usług w transporcie pasażerskim	2
Wy3	Podział obszaru działań w transporcie pasażerskim, marketing, źródła finansowania transportu publicznego	2
Wy4	Transport miejski, zadania i ekonomia,	2
Wy5	Transport międzyregionalny drogowy	2
Wy6	Transport międzyregionalny szynowy i lotniczy	2
Wy7	Transport turystyczny	2
Wy8	Podaż i popyt. Czynniki kształtujące podaż. Konkurencja	2
Wy9	Koszty działalności transportowej, koszty własne i zewnętrzne; koszty stałe, półzmiennne i zmienne.	2
Wy10	Wskaźniki ocenowe systemu transportu pasażerskiego	2

Wy11	Ewidencja kosztów i rachunek ekonomiczny. Systemy taryfowe i ceny usług transportowych, Wyznaczenie ceny usługi transportowej	2
Wy12	Inwestycja w infrastrukturę –ocena wg. wartości zaktualizowanej, wewnętrznej stopy zwrotu itp.	2
Wy13	Inwestycje w środki transportu – koszty cyklu życia pojazdu LCC	2
Wy14	Szacowanie kosztów zewnętrznych w transporcie miejskim. Koszty kongestii i kształtowanie ich optymalnego poziomu 1	2
Wy15	Koszty kongestii i kształtowanie ich optymalnego poziomu 2	2
		Suma: 30
Forma zajęć – Projekt		Liczba godzin
Proj1	Transport grupy osób, Wykonać samemu czy zlecić ? analiza kosztów i zadań	2
Proj2	Analiza potoku pasażerskiego, dobór pojazdu	2
Proj3	Koszty firmy transportowej, czas pracy i płace kierowców na przykładzie	2
Proj4	Obliczenie kosztów prostego zadania transportowego	2
Proj5	Obliczenie kosztów pasażerskiej sieci transportowej	2
Proj6	Projekt procesu wyjazdu zagranicznego	2
Proj7	Przygotowanie i nadzór procesu wyjazdu zagranicznego	2
Proj8	Podsumowanie	1
		Suma: 15

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- N1. case study
N2. wykład tradycyjny z wykorzystaniem transparencji i slajdów
N3. wykład problemowy

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ (Wykład)

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	PEK_W01, PEK_W02, PEK_W03	Egzamin
P = F1		

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ (Projekt)		
Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	PEK_U01, PEK_U02, PEK_U03, PEK_K01, PEK_K02	zaliczenie na ocenę
P = F-1		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<p><u>LITERATURA PODSTAWOWA</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Górski W. Mendyk E.: Prawo transportu lądowego. WKiŁ, 2005; 2. Izabela Dembińska-Cyran, Marek Gubała: Podstawy zarządzania transportem w przykładach. Wydawnictwo: Instytut Logistyki i Magazynowania, 2005 3. Podoski J.: Transport w miastach. WKiŁ Warszawa 1985. 4. red. O.Wyszomirski, Gospodarowanie w komunikacji miejskiej, Wyd. UG, Gdańsk 2002 5. Starowicz, Wiesław. Kształtowanie jakości usług przewozowych w miejskim transporcie zbiorowym, 2001. 6. Krzysztof Lewandowski (red.): Miasto Wrocław. Przestrzeń komunikacji i transportu, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2004 <p><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA</u> Czasopisma: transport, logistyka</p>

OPIEKUN PRZEDMIOTU
dr inż. Krzysztof Lewandowski tel.: 71 320-41-51 email: krzysztof.lewandowski@pwr.edu.pl

SUBJECT CARD

Name in Polish: **Ekonomika transportu pasażerskiego**

Name in English: **Economics of public transport**

Main field of study (if applicable): **Transport**

Level and form of studies: **I level, full-time**

Kind of subject: **optional**

Subject code: **TRM031106**

Group of courses: **no**

	Lecture	Classes	Laboratory	Project	Seminar
Number of hours of organized classes in University (ZZU)	30			15	
Number of hours of total student workload (CNPS)	60			30	
Form of crediting	Examination			Crediting with grade	
Group of courses					
Number of ECTS points	2			1	
including number of ECTS points for practical (P) classes				1	
including number of ECTS points for direct teacher-student contact (BK) classes	1.2			0.7	

PREREQUISITES RELATING TO KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES

1. Transport systems
2. Modes of transport

SUBJECT OBJECTIVES

- C1. Acquisition of knowledge in the area of economic importance and function of public transport. He knows the social interest of passenger transport. Classification, transportation and the location of production and settlements, labor productivity.
- C2. Acquisition of knowledge about the costs and structure of economic calculation in public transport. The nature and functions of the public transport market. Streams of passengers, operators household, competition, pricing services, construction tariffs.
- C3. Knowledge of the transport policy, the impact of transport on the balance of payments. Economics and organization of passenger transport

SUBJECT LEARNING OUTCOMES

I. Relating to knowledge:

PEK_W01 - It has an fundamental knowledge of the analysis and measure of the passenger transport

PEK_W02 - Able to analyse and calculate of the costs of passenger transport

PEK_W03 - Able to prepare the project of work for the passenger transport company

II. Relating to skills:

PEK_U01 - Able to planning the process of the passenger transport

PEK_U02 - Able to calculate the costs in company

PEK_U03 - Able to analyse of the passengers flows

III. Relating to social competences:

PEK_K01 - Able to interact and work in a group, taking there different roles of organization corresponding to the functions in production and service companies.

PEK_K02 - Able to thinking creative and enterprising

PROGRAM CONTENT

Form of classes – Lecture		Number of hours
Lec1	Public transport, divisions and classification	2
Lec2	Fundamentals of conducting services in passenger transport	2
Lec3	Breakdown of area activities in passenger transportation, marketing, sources of financing public transport	2
Lec4	City passenger transport, tasks and the economy	2
Lec5	Interregional road transport	2
Lec6	Interregional rail and air transport	2
Lec7	Tourist transport	2
Lec8	Intake and demand. Factors affecting intake. Competition	2
Lec9	The costs of transport activities their own costs and external; fixed costs, half - variables and variables.	2
Lec10	Evaluation indicators of passenger transport system	2
Lec11	Registry of costs and economic balance. Systems tariff and prices of transport services, Determining of transport services price	2
Lec12	Investment in infrastructure -quality by. present value, internal rate of return like.	2
Lec13	Investments in means of transport - vehicle life cycle cost LCC	2
Lec14	Szacowanie kosztów zewnętrznych w transporcie miejskim. Koszty kongestii i kształtowanie ich optymalnego poziomu 1	2
Lec15	The costs of congestion and shaping their optimal level 2	2
		Total hours: 30

Form of classes – Project		Number of hours
Proj1	Transport groups of people, Carry yourself or outsource? analysis of the costs and tasks	2
Proj2	Analysis of the creek of passengera, selectionof the vehicle	2
Proj3	The costs of transport company, working hours and wages of drivers on the example	2
Proj4	Calculating the cost of a simple transport tasks	2
Proj5	Calculating the cost of passenger transport network	2
Proj6	Process design for traveling abroad	2
Proj7	Preparing and supervising the process of traveling abroad	2
Proj8	Concluding	1
		Total hours: 15

TEACHING TOOLS USED
N1. case study N2. traditional lecture with the use of transparencies and slides N3. problem lecture

EVALUATION OF SUBJECT LEARNING OUTCOMES ACHIEVEMENT (Lecture)		
Evaluation (F – forming (during semester), P – concluding (at semester end))	Learning outcomes number	Way of evaluating learning outcomes achievement
F1	PEK_W01, PEK_W02, PEK_W03	Exam
P = F1		

EVALUATION OF SUBJECT LEARNING OUTCOMES ACHIEVEMENT (Project)		
Evaluation (F – forming (during semester), P – concluding (at semester end))	Learning outcomes number	Way of evaluating learning outcomes achievement
F1	PEK_U01, PEK_U02, PEK_U03, PEK_K01, PEK_K02	credit with a grade
P = F-1		

PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE

PRIMARY LITERATURE

1. Górski W. Mendyk E.: Prawo transportu lądowego. WKiŁ, 2005;
2. Izabela Dembińska-Cyran, Marek Gubała: Podstawy zarządzania transportem w przykładach. Wydawnictwo: Instytut Logistyki i Magazynowania, 2005
3. Podoski J.: Transport w miastach. WKiŁ. Warszawa 1985.
4. red. O.Wyszomirski, Gospodarowanie w komunikacji miejskiej, Wyd. UG, Gdańsk 2002
5. Starowicz, Wiesław. Kształtowanie jakości usług przewozowych w miejskim transporcie zbiorowym, 2001.
6. Krzysztof Lewandowski (red.): Miasto Wrocław. Przestrzeń komunikacji i transportu, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2004

SECONDARY LITERATURE

Magazins: transport, logistyka

SUBJECT SUPERVISOR

dr inż. Krzysztof Lewandowski tel.: 71 320-41-51 email: krzysztof.lewandowski@pwr.edu.pl