

Wydział Mechaniczny PWR

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Ekonomia**

Nazwa w języku angielskim: **Economics**

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

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

Rodzaj przedmiotu: **obowiązkowy**

Kod przedmiotu: **EKZ001167**

Grupa kursów: **nie**

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

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. matematyka - znajomość podstawowych zależności funkcyjnych

CELE PRZEDMIOTU

C1. Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami, za pomocą których ekonomia dokonuje opisu zjawisk i procesów rynkowych

C2. Prezentacja zachowania się gospodarstw domowych i przedsiębiorstw na rynku. Przedstawienie ekonomicznych aspektów funkcjonowania przedsiębiorstw w gospodarce. Zapoznanie studentów z mechanizmem rynkowym oraz w jaki sposób konsumenci, producenci, pracownicy podejmują decyzje o wykorzystaniu swoich zasobów.

C3. Dostarczenie narzędzi do zrozumienia i analizowania zjawisk makroekonomicznych, ich przyczyn i konsekwencji.

Wyjaśnienie wpływu elementów makrootoczenia na zachowania podmiotów gospodarczych i dokonywane przez nie wybory.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

I. Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 - Zna i rozumie podstawowe pojęcia, prawa ekonomiczne i zjawiska gospodarcze oraz ich efekty w gospodarce rynkowej.

PEK_W02 - Zna warunki i zasady podejmowania optymalnych decyzji przez podmioty rynkowe (producentów i konsumentów),

PEK_W03 - Zna system rachunków narodowych, konstrukcji indeksów zmian wielkości makroekonomicznych dotyczących produkcji, dochodów, inflacji, rynku pracy, bilansu płatniczego.

II. Z zakresu umiejętności:

III. Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 - Zrozumie znaczenia znajomości ekonomii dla sprawnego funkcjonowania w każdej dziedzinie życia.

PEK_K02 - Rozumie ekonomiczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej.

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – Wykład		Liczba godzin
Wy1	Wprowadzenie do ekonomii: ekonomia, gospodarowanie, podstawowe problemy ekonomiczne (przedmiot ekonomii), potrzeba, dobro (rodzaje dóbr według wybranych kryteriów klasyfikacji), zasób; strumień, ekonomia pozytywna, normatywna, mikroekonomia, makroekonomia; Ekonomia jako nauka, ceteris paribus.	2
Wy2	Problem decyzji w ekonomii: pojęcie, rodzaje i założenia racjonalności działania (racjonalność rzeczywista i proceduralne), krótki okres, długi okres, krzywa możliwości produkcyjnych, koszt alternatywny, prawo rosnącego kosztu alternatywnego, produkt całkowity i marginalny, prawo malejącego produktu marginalnego, krzywa możliwości produkcyjnych a decyzje krótkookresowe i długookresowe, zasady optymalizacji decyzji	2
Wy3	Rynek. Gospodarka rynkowa: rodzaje gospodarek i mechanizmy alokacji zasobów w tych gospodarkach, pojęcie rynku w ujęciu wybranych szkół ekonomicznych, elementy rynku. Konkurencja.	2

Wy4	Popyt, podaż, cena: Rynek i jego elementy; Popyt, funkcja popytu, determinanty popytu, zapotrzebowanie (wielkość popytu), prawo popytu; Nietypowe krzywe popytu (efekt owczego pędu i snobizmu, paradoks Giffena, paradoks Veblena); Podaż, funkcja i determinanty podaży, ilość oferowana (wielkość podaży), prawo podaży	2
Wy5	Reakcja popytu na zmiany cen i dochodów. Elastyczność cenowa podaży: Elastyczność: cenowa popytu (punktowa, łukowa), dochodowa popytu (dobra niższego rzędu, normalne, pierwszej potrzeby, luksusowe, prawo i krzywa Engla), mieszana cenowa popytu (dobra substytucyjne, komplementarne, neutralne). Podatek kwotowy - koszty i transfery.	2
Wy6	Przedsiębiorstwo i jego funkcje w gospodarce: Cele i formy organizacyjno-prawne przedsiębiorstw; koszt alternatywny i księgowy; zysk ekonomicznego i księgowy. Ekonomiczne aspekty funkcjonowania organizacji non profit.	2
Wy7	Koszty i przychody w przedsiębiorstwie w krótkim okresie: krótki okres; Prawo malejącej wydajności dodatkowych nakładów; koszt: stały, zmienny, przeciętny, marginalny, związki między tymi kosztami; przychód: całkowity, marginalny, optymalna wielkość produkcji w krótkim okresie.	2
Wy8	Rachunek dochodu narodowego. Produkt krajowy brutto w gospodarce zamkniętej. Ruch okrężny. Sposoby mierzenia PKB. PKB a PNB. Produkt narodowy brutto a dochód narodowy. Produkt i dochód narodowy jako miary poziomu wzrostu, rozwoju gospodarczego i dobrobytu.	2
Wy9	Zagregowany popyt a zrównoważony poziom dochodu i produkcji. Model Keynsa. Pojęcie i mechanizm równowagi. Składniki globalnego popytu i planowanych wydatków. Funkcje konsumpcji. Równowaga w uproszczonym modelu gospodarki. Mnożnik. Równowaga w rozwiniętym modelu gospodarki.	2
Wy10	Wzrost i rozwój gospodarczy. Wzrost gospodarczy i stopa wzrostu gospodarczego. Teorie wzrostu gospodarczego. Granice wzrostu. Modele wzrostu. Wzrost gospodarczy i polityka makroekonomiczna.	2
Wy11	Budżet państwa i polityka fiskalna. Pojęcie i cele polityki fiskalnej. Funkcje budżetu. Krzywa Laffera. Aktywna i pasywna polityka fiskalna. Podatki i wydatki budżetowe. Mnożnikowy efekt wydatków, podatków i zrównoważenia budżetu. Deficyt budżetowy i dług publiczny.	2
Wy12	Inflacja. Rynek pracy i bezrobocie. Pojęcie i pomiar inflacji. Główne teorie inflacji. Inflacja a bezrobocie. Koncepcja krzywej Phillipsa. Koszty i korzyści inflacji. Sposoby przeciwdziałania inflacji. Istota i rodzaje bezrobocia Przyczyny bezrobocia w warunkach równowagi i nierównowagi na rynku pracy (teorie neoklasyczne i keynesistowskie). Koszty bezrobocia. Rola państwa w ograniczaniu bezrobocia.	2
Wy13	Rynek pieniężny i kapitałowy. Niebankowe instytucje pośrednictwa finansowego. Instrumenty rynku kapitałowego. Instrumenty rozliczeniowe i kredytowe. Rynek walutowy i eurowalutowy. Polityka kursu walutowego.	2
Wy14	Gospodarka otwarta. Bilans płatniczy. Bilans obrotów bieżących a równowaga wewnętrzna. Polityka ekonomiczna w gospodarce otwartej. System gospodarki światowej i jej globalny wymiar. Integracja regionalna.	2

Wy15	Test zaliczeniowy	2
		Suma: 30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. wykład informacyjny
 N2. prezentacja multimedialna
 N3. praca własna – samodzielne studia i przygotowanie do egzaminu
 N4. konsultacje

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	test zaliczeniowy
P = F1		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA

P.Smith, D.Begg, „Ekonomia”, PWE, Warszawa 2001
 D. Begg, S.Fischer, R. Dornbusch, Mikroekonomia, wyd. IV zmienione, PWE, Warszawa 2007
 R.Milewski (redakcja), Podstawy ekonomii, PWN, Warszawa 2001 i kolejne wydania.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

N. Acocella, Zasady polityki gospodarczej, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002.
 Elementy mikro- i makroekonomii dla inżynierów, S. Marciniak (red.), Warszawa, 1994.
 M. Friedman, R. Friedman, Wolny wybór, Kraków 1997.
 W. Kwaśnicki, Zasady ekonomii rynkowej, Wrocław 2001.

OPIEKUN PRZEDMIOTU

dr inż. Edyta Ropuszyska-Surma email: edyta.ropuszyska-surma@pwr.edu.pl

SUBJECT CARD

Name in Polish: **Ekonomia**

Name in English: **Economics**

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

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

Kind of subject: **obligatory**

Subject code: **EKZ001167**

Group of courses: **no**

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

PREREQUISITES RELATING TO KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES

1. mathematics - basic knowledge of functional dependencies

SUBJECT OBJECTIVES

- C1. Getting to know students with basic terms which help to describe economic phenomena and market processes
- C2. The presentation of the households' and companies' behaviours on the market. The presentation of the economic aspects of functioning of enterprises
- C3. Providing tools to understand and to analyse macroeconomic phenomena, their causes and effects. Explaining the influence of macro-environmental elements on the behaviour of business entities and their choice.

SUBJECT LEARNING OUTCOMES

I. Relating to knowledge:

PEK_W01 - Is able to know and to understand basic terms, economic rights and economical phenomena as well as their effects for market economy

PEK_W02 - Is able to know the conditions and the principles of optimal decisions by market entities (producers and consumers)

PEK_W03 - Is able to know the national account system, the principles of the indexes of changing macroeconomic values related to production, income, inflation, labour market, balance of payment

II. Relating to skills:

III. Relating to social competences:

PEK_K01 - Is able to understand the importance of the knowledge of economics for the effective functioning in all areas of life.

PEK_K02 - Is able to understand economic aspects and engineering activity and its effects.

PROGRAM CONTENT

Form of classes – Lecture		Number of hours
Lec1	Introduction to economics: economics, housekeeping, basic economic problems (economic issues), need, good (kinds of goods according to selected criteria), resource, stream, positive and normative economics, microeconomics, macroeconomics. Economics as science, ceteris paribus.	2
Lec2	The decision problem in economics: the rationality of action - its terms, types and assumptions, short-run, long-run, production possibility frontier, opportunity cost, total and marginal product, the law of diminishing marginal product. Production possibility frontier and short-run and long-run decisions. Rules of decision optimization.	2
Lec3	Market. Market economy: the kinds of economies and the mechanism of resource allocation in these economies, market definition according to separated economic schools, market elements. Competition.	2
Lec4	Demand, supply, price: Market and its elements; Demand, demand curve, determinants of demand, value of demand, law of demand. Untypical demand curves (bandwagon effect, snob effect, Giffen effect, Veblen effect). Supply, supply function, determinants of supply, supply value, law of supply.	2
Lec5	Reaction of demand to the fluctuation of price and income. Price elasticity of supply. Price elasticity of demand (point and arc elasticity), income elasticity of demand (kinds of goods: inferior, necessary, normal, luxury; Engel's law and curve), cross price elasticity of demand (goods: substitutes, complementary, neutral). Quantitative tax - costs and transfers.	2
Lec6	Enterprises and its function in economy. Aims and legal forms of businesses. Opportunity cost and book cost. Economic profit and financial profit. Economic aspects of non-profit organizations	2

Lec7	Costs and revenues in business in short run. Economic laws addressed to short-run costs. Cost: flexible, variable, average, marginal and relationship between these costs. Revenue: total, marginal, optimal level of production in short-run.	2
Lec8	National Income Account. Gross Domestic Product in closed economy. Circulation in economy. Methods of measurement of GDP. GDP and GNP. Gross National Product and National Income. Product and national income as index of: economic growth, economic development and welfare.	2
Lec9	Aggregated demand and sustainable level of income and production. Keynes model. Equilibrium mechanism. Components of global demand and planned expenditure. Consumption function. Equilibrium in the simple model of economy. Multiplier. Equilibrium in the development model of economy.	2
Lec10	Economic growth and development. economic growth and economic growth rate. Economic growth theories. Growth frontiers. Growth models. Economic growth and macroeconomic policy.	2
Lec11	State budget and fiscal policy. Fiscal policy and its aims. Budget functions. Laffer's curve. Active and passive fiscal policy. Taxes and budgetary expenditure. Multiplier effect of expenditure, taxes and sustainable budget. Budget deficit and public debt.	2
Lec12	Inflation. Labour market and unemployment. Inflation and its measurement. Main theories of inflation. Inflation and unemployment. Conception of Phillip's curve. Costs and profits of inflation. Ways to counteract inflation. Unemployment and its types. Reasons of unemployment in equilibrium and non-equilibrium conditions on the labour market (neoclassical theories and Keynesian). Cost of unemployment. State functions to reduce unemployment	2
Lec13	Money and capital market. Non-bank financial intermediaries. Instruments of capital market. Billing and credit instruments. The foreign currency and euro-currency exchange market. Exchange rate policy.	2
Lec14	Open economy. Balance of payments. Current account balance and domestic equilibrium. Economic policy in open economy. World economic system and its global dimension. Regional integration.	2
Lec15	Crediting test	2
		Total hours: 30

TEACHING TOOLS USED	
N1. informative lecture N2. multimedia presentation N3. self study - self studies and preparation for examination N4. tutorials	

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	Crediting test
P = F1		

PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE
<p><u>PRIMARY LITERATURE</u> P.Smith, D.Begg, „Ekonomia”, PWE, Warszawa 2001 D. Begg, S.Fischer, R. Dornbusch, Mikroekonomia, wyd. IV zmienione, PWE, Warszawa 2007 R.Milewski (redakcja), Podstawy ekonomii, PWN, Warszawa 2001 i kolejne wydania.</p> <p><u>SECONDARY LITERATURE</u> N. Acocella, Zasady polityki gospodarczej, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002. Elementy mikro- i makroekonomii dla inżynierów, S. Marciniak (red.), Warszawa, 1994. M. Friedman, R. Friedman, Wolny wybór, Kraków 1997. W. Kwaśnicki, Zasady ekonomii rynkowej, Wrocław 2001.</p>

SUBJECT SUPERVISOR
dr inż. Edyta Ropuszynska-Surma email: edyta.ropuszynska-surma@pwr.edu.pl