

Wydział Mechaniczny PWR

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Ekonomia**

Nazwa w języku angielskim: **Economics**

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**

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

Rodzaj przedmiotu: **obowiązkowy**

Kod przedmiotu: **EKZ000347**

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)					

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Nie ma wymagań wstępnych

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Poznanie i zrozumienie teorii gospodarowania w skali mikro i makroekonomicznej, w tym w ujęciu różnych szkół ekonomii.
- C2. Poznanie kategorii i praw ekonomicznych oraz instytucji gospodarki rynkowej i ich funkcji w systemie gospodarczym.
- C3. Poznanie zasad podejmowania optymalnych decyzji przez podmioty rynkowe na różnych rynkach, w tym rynkach czynników produkcji.
- C4. Poznanie funkcji państwa w gospodarce w kontekście wzrostu i rozwoju gospodarczego.
- C5. Poznanie czynników otoczenia makroekonomicznego przedsiębiorstwa i działalności inżynierskiej w wymiarze merytorycznym i regulacyjnym w powiązaniu z realizowaną polityką ekonomiczną. Wyjaśnienie wpływu tych czynników na zachowania podmiotów gospodarczych i dokonywane przez nie wybory.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

I. Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 - PEK_W01 - Zna i rozumie podstawowe pojęcia, prawa ekonomiczne i zjawiska gospodarcze.

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

PEK_W03 - Zna zależności przyczynowo-skutkowe polityk gospodarczych i zjawisk ekonomicznych oraz ich wpływ na warunki funkcjonowania przedsiębiorstwa oraz innych podmiotów gospodarczych.

PEK_W04 – Ma wiedzę na temat rynków czynników produkcji.

II. Z zakresu umiejętności:

III. Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 - Rozumie ekonomiczne i gospodarcze zależności przyczynowo-skutkowe podjętych decyzji menedżerskich i inżynierskich.

PEK_K02 - Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć – Wykład		Liczba godzin
Wy1	Ekonomia jako nauka. Mikroekonomia i makroekonomia. Ekonomia pozytywna i ekonomia normatywna. Podstawowe pojęcia ekonomiczne. Narzędzia i metody analizy ekonomicznej. Wnioskowanie ekonomiczne.	2
Wy2	Decyzje 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	Rodzaje gospodarek (w tym społeczna gospodarka rynkowa) i mechanizmy alokacji zasobów w tych gospodarkach. Rynek. Konkurencja.	1

Wy4	Popyt, podaż, cena: Rynek i jego elementy; Popyt, funkcja popytu, determinanty popytu, zapotrzebowanie (wielkość popytu), prawo popytu; Nietypowe krzywe popytu; Podaż, funkcja i determinanty podaży, ilość oferowana (wielkość podaży), Mechanizm rynkowy.	2
Wy5	Elastyczności popytu i podaży.	2
Wy6	Teoria wyboru konsumenta.	2
Wy7	Teoria postępowania producenta. Wybór optymalnej techniki produkcji w krótkim i długim okresie. Marginalna stopa technicznej substytucji. Produkt przeciętny i produkt marginalny.	2
Wy8	Koszty w przedsiębiorstwie (całkowite, przeciętne, marginalne). Koszty w krótkim i długim okresie. Efekty skali. Koszty ekonomiczne.	2
Wy9	Przychód i wynik finansowy przedsiębiorstwa. Struktury rynku – ogólna charakterystyka.	2
Wy10	Pomiar działalności gospodarczej; produkcja i dochód. Wahania PKB, produkcji i dochodu. Popyt konsumpcyjny i popyt inwestycyjny. Równowaga w gospodarce. Składniki globalnego popytu i planowanych wydatków. Funkcja konsumpcji. Równowaga w uproszczonym modelu gospodarki.	2
Wy11	Rozwój i wzrost gospodarczy. Modele wzrostu gospodarczego. Wahania koniunkturalne w gospodarce rynkowej. Polityka antycykliczna.	2
Wy12	System pieniężno-kredytowy. Rynek kapitałowy. Inflacja.	3
Wy13	Rynek pracy i bezrobocie.	2
Wy14	Budżet państwa, deficyt budżetowy i dług publiczny. Ekonomiczne znaczenie długu publicznego.	2
Wy15	Kolokwium zaliczeniowe.	2
		Suma: 30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. wykład informacyjny
N2. prezentacja multimedialna
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, PEK_W04 PEK_K01, PEK_K02	egzamin pisemny

P = F1

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Makro- i mikroekonomia. Podstawowe problemy współczesności, praca zb. pod red. nauk. Marciniaka St., Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013.
[2] Samuelson F. W., Marks S. (1998), Ekonomia menedżerska, Warszawa, PWE.
[3] Samuelson P. A., Nordhaus W. D. (2012), Ekonomia, Warszawa, PWN.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] Czarny, B., Czarny, E., Bartkowiak, R., Rapacki R., Podstawy ekonomii, PWE, Warszawa 2000 i kolejne wydania.
[2] Kwaśnicki W., Zasady ekonomii rynkowej, Wrocław 2001.
[3] Podstawy ekonomii, pod red. Milewskiego R. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2004.

OPIEKUN PRZEDMIOTU

dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz email: zdzislaw.szalbierz@pwr.edu.pl

SUBJECT CARD

Name in Polish: **Ekonomia**

Name in English: **Economics**

Main field of study (if applicable): **Management and Manufacturing Engineering**

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

Kind of subject: **obligatory**

Subject code: **EKZ000347**

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					

PREREQUISITES RELATING TO KNOWLEDGE, SKILLS AND OTHER COMPETENCES

1. No prerequisites

SUBJECT OBJECTIVES

- C1. Providing knowledge and understanding economic theory on the microeconomic and macroeconomic scale, including different economic schools.
- C2. Providing knowledge of categories and economic laws as well as institutions of market economy and their functions in economic system
- C3. Providing knowledge of the rules of taking optimal decisions by market subjects on different markets, including factor production markets.
- C4. Providing knowledge of government functions in economy in relation to development and economic growth
- C5. Providing knowledge of factors belonging to macroeconomic environment of company and engineering activity in factual knowledge and regulation contexts (dimensions) linked to conducted economic policy. Explain the impact of these factors on the economic subjects' behaviours and their choices.

SUBJECT LEARNING OUTCOMES

I. Relating to knowledge:

PEK_W01 - PEK_W01 know and understand fundamental economic terms, laws and economic phenomena.

PEK_W02 know conditions and economic laws to make optimal decisions by market subjects (producers and consumers).

PEK_W03 know causal relationships in economic policy and economic phenomena as well as their influence on companies' operating conditions and other economic subjects.

PEK_W04 know the factors production markets

II. Relating to skills:

III. Relating to social competences:

PEK_K01 - be able to understand the economic causations of taken management and engineering decisions.

PEK_K02 - be able to think and act in entrepreneurial way

PROGRAM CONTENT

Form of classes – Lecture		Number of hours
Lec1	Economics as science. Micro- and macroeconomics. Positive and normative economics. Fundamental terms connected with economics and economy. Range, aims and research tools. Seeking economic data. Economic inference.	2
Lec2	Decision in economics: terms, types and the assumptions of rationality of action. Short and long term in economics, production possibility frontier (type of choice: "trade off") and opportunity cost, law of increasing opportunity cost, total and marginal product, the law of diminishing product. Production possibility frontier and short-run and long-run decisions. Rules of decision optimization.	2
Lec3	Types of economies (including social market economy and mechanism of resources allocation in these economies)). Market. Competitiveness.	1
Lec4	Demand, supply, price. Market and its elements. Demand, demand curve, demand factors, quantity of demand and demand law. Untypical curves of demand Supply, supply curve and its factors, quantity of supply and supply law. Market mechanism.	2
Lec5	Elasticities of demand and supply.	2
Lec6	The theory of customers choice.	2
Lec7	The supply theory – production theory. The choice of optimal input combination in short-run and long-run. Marginal rate of technical substitution. Average product and marginal product.	2
Lec8	Costs in business (total, average, marginal costs). Cost in the short run and in the long run. Economic of scale. Economic costs.	2
Lec9	Revenue and financial results (profit/loss before tax). Market structures and their general characteristics.	2

Lec10	Measuring the Value of Economic Activity. Fluctuation of GDP, production and income. The consumption demand and the investment demand. The equilibrium in economy. The aggregate demand in economy and its elements. The Equilibrium in basic model of economy. Multiplier. The equilibrium in open economy with government.	2
Lec11	Development and economic growth. The models of economic growth. Cycle fluctuations of market economy. Passive and active countercyclical policy	2
Lec12	Monetary and credit system. Capital market. Inflation.	3
Lec13	Labour market and unemployment.	2
Lec14	State budget. The budget debt and the public debt. Economic mean of public debt.	2
Lec15	Test	2
		Total hours: 30

TEACHING TOOLS USED		
N1. informative lecture N2. multimedia presentation 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, PEK_W04 PEK_K01, PEK_K02	test
P = F1		

PRIMARY AND SECONDARY LITERATURE

PRIMARY LITERATURE

[1] Makro- i mikroekonomia. Podstawowe problemy współczesności, praca zb. pod red nauk. Marciniaka St. , Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013.

[2] Samuelson F. W., Marks S.(1998), Ekonomia menedżerska, Warszawa, PWE.

[3] Samuelson P.A., Nordhaus W.D.(2012), Ekonomia, Warszawa, PWN.

SECONDARY LITERATURE

[1] Czarny, B., Czarny, E., Bartkowiak, R., Rapacki R., Podstawy ekonomii, PWE, Warszawa 2000 i kolejne wydania.

[2] Kwaśnicki W., Zasady ekonomii rynkowej, Wrocław 2001.

[3] Podstawy ekonomii, pod red. Milewskiego R. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2004.

SUBJECT SUPERVISOR

dr hab. inż. Zdzisław Szalbierz email: zdzislaw.szalbierz@pwr.edu.pl