

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek studiów: Matematyka Stosowana

Profil: Praktyczny

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: MS

Stopień studiów: I

Specjalności: Matematyka w finansach i ekonomii

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Ekonomia
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Economics
KOD PRZEDMIOTU	WiT MS pIS D1 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	5.00
SEMESTRY	4

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	SEMINARIUM	PROJEKT
4	30	30	0	0	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Cel 1: zapoznanie studentów z podstawowymi prawami, zasadami ekonomicznymi wpływającymi na zachowania podmiotów gospodarczych i gospodarstwo domowe

**Cel 2** Cel 2: zapoznanie studentów z uwarunkowaniami planowania działalności gospodarczej w kontekście uwarunkowań mikro i makroekonomicznych

**Cel 3** Cel 3: sformułować potrafi oraz konstruować modele i rozwiązania problemów praktycznych na podstawie dostępnych danych

**Cel 4** Cel 4: ukształtowanie postawy przedsiębiorczej

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 brak

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Absolwent rozumie podstawowe pojęcia i uwarunkowania ekonomiczne funkcjonowania podmiotów gospodarczych, identyfikuje źródła ryzyka

**EK2 Wiedza** Absolwent zna i rozumie najbardziej istotne konsekwencje polityki fiskalnej i monetarnej dla działalności gospodarczej

**EK3 Umiejętności** Student potrafi z uwzględnieniem zjawisk cyklu koniunkturalnego oszacować wpływ czynników popytowych i podaźowych na działalność przedsiębiorstwa

**EK4 Kompetencje społeczne** Absolwent jest gotów do krytycznej oceny bieżącej polityki ekonomicznej w krótkim i długim okresie

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	WPROWADZENIE do teorii ekonomii	4
<b>W2</b>	RYZYKO W DZIAŁANIACH EKONOMICZNYCH (Drzewa decyzyjne. Metody finansowania firmy: akcje, obligacje, pożyczki bankowe. Struktura kapitału firmy. Kalkulacja kosztów pozyskania kapitału. Zarządzanie długiem. Ocena alternatywnych inwestycji. Działania inwestycyjne w warunkach ograniczeń budżetowych).	4
<b>W3</b>	PODSTAWOWY MODEL PRZEDSIĘBIORSTWA (Funkcja produkcji. Optymalizacja. Stan równowagi na rynku pracy. Płace w ujęciu realnym i wydajność pracy. Mikroekonomiczne podstawy sztywności cen: teoria niedoskonałe informacji, nominalne kontrakty płacowe, nierównoczesne ustalanie płac).	4
<b>W4</b>	MIĘDZYOKRESOWA WARTOŚĆ PIENIĄDZA ( Stopa procentowa w nominalnym i realnym ujęciu. Zasada równowartości (economic equivalence). Wartość pieniądza. Bieżąca wartość przyszłych okresów czasu (net present value - NPV). Wykorzystanie funkcji Excel w celu analizy ekonomicznej	6
<b>W5</b>	ZASADY POLITYKI FISKALNEJ (Aktualne problemy polityki fiskalnej w Polsce i UE, instrumenty polityki propodaźowej)	6

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W6</b>	ZASADY POLITYKI MONETARNEJ (Mnożnikowa ekspansja depozytów bankowych. Instrumenty polityki pieniężnej, inflacja rodzaje, przyczyny, konsekwencje. Rola banku centralnego w kształtowaniu polityki pieniężnej).	6

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>C1</b>	Racjonalność jako podstawa wyborów i decyzji mikro i makroekonomicznych w przykładach	6
<b>C2</b>	Optimalizacja decyzji w warunkach niepewności, ograniczonej racjonalności w przykładach	6
<b>C3</b>	Koszty pracy w warunkach nierównowagi popytu i podaży na rynku pracy	6
<b>C4</b>	Wpływ inflacji oraz kursu walutowego na rentowność przedsięwzięć inwestycyjnych i działalność bieżącą .	4
<b>C5</b>	Oddziaływanie podatków na wyniki finansowe oraz sytuację rynkową	4
<b>C6</b>	Konsekwencje decyzji banku centralnego dla przedsiębiorstw, gospodarstw domowych i równowagi gospodarczej	4

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** wykład (w przypadku realizacji zajęć w trybie zdalnym z wykorzystaniem stosownych narzędzi teleinformatycznych)

**N2** Prezentacje multimedialne

**N3** praca w grupach

**N4** ćwiczenia praktyczne (w przypadku realizacji zajęć w trybie zdalnym z wykorzystaniem stosownych narzędzi teleinformatycznych)

**N5** e-learning (materiały, testy, zadania dodatkowe dla wyróżniających się studentów na platformie MOODLE),

**N6** korzystanie z zasobów internetowych

**N7** dyskusja

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	60
Konsultacje przedmiotowe	30
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	20
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>150</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5.00

## 9 SPOSOBY OCENY

Ocena pozytywna przewiduje spełnienie kryterium obecności oraz zaliczenie każdej formy zajęć/uzyskanie pozytywnej oceny z każdego efektu kształcenia

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Sprawdzian

**F2** Test wielokrotnego wyboru

**F3** Zadanie domowe

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Sprawdzian

**P2** Test wielokrotnego wyboru

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się: średnia ważona ocen z : krótkie sprawdziany na ćwiczeniach i wykładach (kartkówki), semestrowy sprawdzian, testy ćwiczenia praktyczne

**W2** Kryteria oceny: Na ocenę końcową składają się 5 krótkich sprawdzianów na ćwiczeniach i wykładach, 2 semestrowe sprawdziany oraz 2 testy podsumowujące. Ocenę pozytywną otrzymuje się w przypadku zdobycia minimum 40% sumarycznej liczby punktów z całego przedmiotu (dst). Kolejne, wyższe oceny mają taki próg: 50% (ddb), 65% (db), 75% (pdb), 85% (bdb) sumarycznej liczby punktów

**OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA**
**B1 Zadania domowe**
**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia warunków określonych dla oceny 3.0
NA OCENĘ 3.0	Student posiada wiedzę ogólną o modelu przedsiębiorstwa oraz potrafi zidentyfikować najważniejsze źródła ryzyka w działalności gospodarczej
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi analizować metody finansowania firmy oraz sposoby działań inwestycyjnych w warunkach ograniczeń budżetowych
NA OCENĘ 4.0	Student posiada wiedzę o zarządzaniu długiem oraz podejściach codo oceny alternatywnych inwestycji
NA OCENĘ 4.5	Student wyjaśnia mikroekonomiczne podstawy sztywności cen oraz sposoby ustalania cen na rynku konkurencyjnym i monopolistycznym
NA OCENĘ 5.0	Student trafnie wykorzystuje schemat drzewa decyzyjnego oraz metody optymalizacyjne w celu analizy działalności gospodarczej
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia warunków określonych dla oceny 3.0
NA OCENĘ 3.0	Student jest zorientowany w najważniejszych mechanizmach oddziaływania polityki fiskalnej i monetarnej na działalność gospodarczą
NA OCENĘ 3.5	Student potrafi wyjaśnić oddziaływanie podatków na wyniki finansowe oraz sytuację rynkową podmiotów działalności gospodarczej
NA OCENĘ 4.0	Student wyjaśnia rozmaite aspekty wartości pieniądza oraz interpretacji stopy procentowej w nominalnym i realnym ujęciu, a także podejścia codo wykorzystania bieżącej wartości przyszłych okresów czasu (net present value - NPV) w celu analizy ekonomicznej, przy wykorzystaniu funkcji programu Excel
NA OCENĘ 4.5	Student analizuje wpływ inflacji oraz kursu walutowego na rentowność przedsięwzięć inwestycyjnych i działalność bieżącą podmiotów działalności gospodarczej
NA OCENĘ 5.0	Student opanował podejścia codo optymalizacji decyzji w warunkach niepewności oraz ograniczonej racjonalności
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia warunków określonych dla oceny 3.0
NA OCENĘ 3.0	Student jest zorientowany w najważniejszych mechanizmach relacji między cyklem koniunkturalnym a wynikami działalności przedsiębiorstwa
NA OCENĘ 3.5	Student przedstawia warianty pozyskania kapitału firmy oraz programu produkcyjnego w dopasowaniu do zjawisk cyklicznych

NA OCENĘ 4.0	Student posiada niezbędną wiedzę o rodzajach, przyczynach i konsekwencjach inflacji
NA OCENĘ 4.5	Student potrafi przedstawić scenariusz rozwoju wydarzeń na rynku pracy w kontekście cyklu koniunkturalnego
NA OCENĘ 5.0	Student formułuje optymalną politykę cenową przedsiębiorstwa
<b>EFEKT KSZTAŁCENIA 4</b>	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia warunków określonych dla oceny 3.0
NA OCENĘ 3.0	Student jest zorientowany w najważniejszych zagadnieniach bieżącej polityki ekonomicznej w kraju i na świecie
NA OCENĘ 3.5	Student analizuje konsekwencje decyzji banku centralnego dla przedsiębiorstw, gospodarstw domowych i równowagi gospodarczej
NA OCENĘ 4.0	Student analizuje aktualne problemy polityki fiskalnej w Polsce i krajach Unii Europejskiej (polityka oszczędności fiskalnych, narzędzia polityki propodażowej, sposoby obniżenia poziomu długu państwowego)
NA OCENĘ 4.5	Student wykorzystuje dobrze znane schematy teoretyczne reguły Taylora, krzywej Phillipsa, prawa Okuna w celu interpretacji bieżącej polityki ekonomicznej
NA OCENĘ 5.0	Student wyjaśnia analitycznie i graficznie rozmaite teoretyczne scenariusze polityki ekonomicznej w krótkim i długim okresie z wykorzystaniem modeli makroekonomicznych głównego nurtu

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W28	Cel 1 Cel 2 Cel 4	W1 W2 W3 C1 C5	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 F3 P1 P2
EK2	K_W12 K_W28 K_U01 K_U08 K_U32	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W3 W5 W6 C4 C5 C6	N1 N2 N3 N4 N5 N6 N7	F1 F2 F3 P1 P2
EK3	K_U22 K_U28 K_U32	Cel 2 Cel 3 Cel 4	W4 W5 W6 C2 C4 C5 C6	N1 N2 N3 N4 N5 N6 N7	F1 F2 F3 P1 P2
EK4	K_K01 K_K05	Cel 1 Cel 2 Cel 3	W4 W5 W6 C4 C5 C6	N1 N2 N3 N4 N5 N6 N7	F1 F2 F3 P1 P2

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] Ślusarczyk B., Ślusarczyk S. — *Podstawy mikro- i makroekonomii*, Lublin, 2011, Politechnika Lubelska
- [2 ] Gładysz M. — *Ryzyko w działalności gospodarczej*, Warszawa, 2006, *Ekonomika i Organizacja Gospodarki Żywnościowej*, nr 59, s.31-41,

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1 ] Begg D., Fischer S., Dornbusch R. — *Ekonomia: Makroekonomia*, Warszawa, 2003, PWE
- [2 ] Begg D., Fischer S., Dornbusch R. — *Ekonomia: Mikroekonomia*, Warszawa, 2007, Wydawnictwo
- [3 ] Blanchard O. — *Makroekonomia*, Warszawa, 2011, Oficyna
- [4 ] Adamska A. — *Ryzyko w działalności przedsiębiorstwa podstawowe zagadnienia, s. 11-21.*, Warszawa, 2009,

### LITERATURA DODATKOWA

- [1 ] Red. nauk. Stefan Marciniak ; zespół aut.: Lidia Białoń [et al.] — *Makro- i mikroekonomia : podstawowe problemy współczesności*, Warszawa, 2013,
- [2 ] Nagaj R. — *Ryzyko kursowe w działalności przedsiębiorstw w Polsce*, Miejscowość, 2020, *Zeszyty Naukowe Studia i Prace Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego*, Nr 32, s. 91-110,
- [3 ] Wysocka G. — *Wykorzystanie informacji ekonomicznej w procesie decyzyjnym*, Eadom, 2005, Państwowy Instytut Badawczy

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Mariusz Jużyniec (kontakt: juzyniec@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. prof.PK Viktor Shevchuk (kontakt: vshevchuk@pk.edu.pl)

2 dr Aleksander Ivaszczuk (kontakt: oivashchuk@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....