

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

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 20/21
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

Cel 5 Cel przedmiotu 5

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 podażowych 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
W1	WPROWADZENIE do teorii ekonomii	4
W2	RYZYO 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
W3	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
W4	MIEDZYOKRESOWA 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
W5	ZASADY POLITYKI FISKALNEJ (Aktualne problemy polityki fiskalnej w Polsce i UE, instrumenty polityki propodażowej)	6

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W6	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
C1	Racjonalność jako podstawa wyborów i decyzji mikro i makroekonomicznych w przykładach	6
C2	Optymalizacja decyzji w warunkach niepewności, ograniczonej racjonalności w przykładach	6
C3	Koszty pracy w warunkach nierównowagi popytu i podaży na rynku pracy	6
C4	Wpływ inflacji oraz kursu walutowego na rentowność przedsięwzięć inwestycyjnych i działalność bieżącą .	4
C5	Oddziaływanie podatków na wyniki finansowe oraz sytuację rynkową	4
C6	Konsekwencje decyzji banku centralnego dla przedsiębiorstw, gospodarstw domowych i równowagi gospodarczej	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 wykład,

N2 prezentacje multimedialne,

N3 praca w grupach

N4 ćwiczenia praktyczne,

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
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	60
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	20
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	120
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	5.00

9 SPOSOBY OCENY

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	Absolwent nie rozumie podstawowych pojęć i uwarunkowań ekonomicznych funkcjonowania podmiotów gospodarczych oraz źródeł ryzyka w działalności gospodarczej
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 posiada wiedzy o najbardziej istotnych mechanizmach oddziaływania polityki fiskalnej i monetarnej na działalność gospodarczą
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 podmiotow 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 potrafi wyjaśnić relacji między cyklem koniunkturalnym a wynikami działalności przedsiębiorstwa
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
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie posiada wiedzy o bieżącej polityce ekonomicznej w kraju i na świecie
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_W01	Cel 1 Cel 2 Cel 4	W1 W2 W3 C1 C5	N1 N2 N3 N4 N5	F1 F2 F3 P1 P2
EK2	K_W01	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		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		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*, Miejskowość, 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 hab. prof.PK Viktor Shevchuk (kontakt: viktor.shevchuk@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....