

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek studiów: Matematyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: M

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 M oIS D1 20/21
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	4

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	SEMINARIUM	PROJEKT
4	45	30	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Cel przedmiotu 1. Wyjaśnienie podstawowych teoretycznych konstrukcji w zakresie modelowania relacji mikro- i makroekonomicznych, zwłaszcza w kontekście mikroekonomicznych podstaw modeli makroekonomicznych, co pozwala zrozumienie podstawowych różnic w poglądach naukowych na najważniejsze zagadnienia ekonomii

- Cel 2** Cel przedmiotu 2. Przedstawienie zwięzłego wizerunku zachowania gospodarstw domowych i przedsiębiorstw na rynkach konkurencyjnych i niekonkurencyjnych, oraz skutecznej ingerencji państwowej w celu minimalizacji zakłóceń rynkowych. Analiza problemu wyboru w rozmaitych zastosowaniach mikroekonomicznych (na przykład, rozwiązania ekologiczne, programy stymulowania liczby urodzeń, sposoby wyboru kierunku studiów albo zachowań na rynku pracy).
- Cel 3** Cel przedmiotu 3. Umożliwienie studentom zdolności do analizy danych statystycznych dotyczących produktu krajowego brutto (PKB), bilansu Cel przedmiotu 3. Umożliwienie studentom zdolności do samodzielnej analizy danych dotyczących produktu krajowego brutto (PKB), bilansu płatniczego, stopy bezrobocia, inflacji oraz zmian na rynkach poszczególnych dóbr (surowce, nieruchomości etc.) przy pomocy najprostszych metod statystycznych (regresja liniowa) jako przesłanki dla analizy merytorycznej oraz zaawansowanej interpretacji teoretycznej najbardziej znaczących wydarzeń gospodarczych w skali krajowej i międzynarodowej.
- Cel 4** Cel przedmiotu 4. Przedstawienie treści matematycznej najbardziej rozpowszechnionych modeli makroekonomicznych, jak bilans oszczędności-inwestycji, modele IS-LM-BP (Mundella-Fleminga), AD-AS, IS-MP-IA (Taylor-Romera), oraz modele neokeynesowskie z krzywą Philipsa, co jest niezbędne dla samodzielnej analizy bieżącej polityki ekonomicznej oraz prognoz codo dynamiki najważniejszych wskaźników makroekonomicznych w kontekście wahań cyklicznych.
- Cel 5** Cel przedmiotu 5. Opracowanie na podstawie formalnych modeli teoretycznych umiejętności analitycznych, które są niezbędne dla interpretacji czynników dochodu, inflacji, bezrobocia, decyzji migracyjnych oraz dostosowania bilansu płatniczego dla rozmaitych systemów kursu walutowego.
- Cel 6** Cel przedmiotu 6. Wyjaśnienie podstawowych różnic między stanowiskami najważniejszych nurtów myśli ekonomicznej w takich kwestiach, jak samowystarczalność nierównowag globalnych i regionalnych (strefa euro), podejść codo zwiększenia stopy oszczędności w krajach uprzemysłowionych, sposobów utrzymania ścieżki zrównoważonego wzrostu gospodarczego oraz obniżenia naturalnej stopy bezrobocia, a także kształtowania polityki antyinflacyjnej albo antydeflacyjnej.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Wymaganie 1. Wiedza o podstawowych pojęciach ekonomicznych (prawo równowagi popytu i podaży, zysk przedsiębiorstwa, wzrost gospodarczy, inflacja etc.)
- 2 Wymaganie 2. Umiejętność rozwiązywania układu równań liniowych (reguła Kramera), różniczkowanie, otrzymanie pochodnych
- 3 Wymaganie 3. Analiza graficzna oraz interpretacja analityczna efektów egzogenicznych w liniowych modelach statycznych

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1 Wiedza** Efekt kształcenia 1. Student jest zorientowany w najważniejszych teoretycznych konstrukcjach mikro- i makroekonomicznych, potrafi wyjaśnić istotne różnice między rozmaitymi stanowiskami teoretycznymi, szczególnie w zakresie znaczących różnic między wzrostem gospodarczym opartym na popycie wewnętrznym i zewnętrznym, może analizować podstawowe tendencje w poszczególnych składnikach PKB, jak konsumpcja, inwestycje, wydatki rządowe, eksport i import, a także zasadnicze relacje bilansu płatniczego.
- EK2 Umiejętności** Efekt kształcenia 2. Student interpretuje analitycznie i graficznie podstawowe założenia codo zachowania konsumentów i przedsiębiorstw, oraz skutków ingerencji państwowej na rynkach konkurencyjnych i niekonkurencyjnych w krótkim i długim okresie czasu.
- EK3 Umiejętności** Efekt kształcenia 3. Student posiada zdolność do interpretacji rozmaitych sytuacji makroekonomicznych za pomocą narzędzi analitycznych bilansu oszczędności-inwestycji, łącznie z bieżącą dyskusją w krajach uprzemysłowionych codo korzyści polityki zaciskania pasa na narodowym i międzynarodowym poziomach (strefa euro), ewolucji nierównowag globalnych (USA-Chiny-Unia Europejska), wyjaśnienia podstawowych mechanizmów deficytu bliźniaczego budżetowego i obrotów bieżących, a także tożsamości Ricardo etc.

- EK4 Wiedza** Efekt kształcenia 4. Student może wyjaśnić najważniejsze implikacje modelu Solowa, jak zmiany w stopie oszczędności, tempo wzrostu ludności oraz amortyzacji kapitału, a także złotej zasady akumulacji kapitału. Student rozróżnia między czynnikami wzrostu w tradycyjnych i endogenicznych modelach wzrostu gospodarczego w długim okresie i może dyskutować o warunkach konwergencji gospodarki Polski do poziomu dochodu krajów Unii Europejskiej
- EK5 Wiedza** Efekt kształcenia 5. Student posiada niezbędne zdolności analityczne dla analizy konsekwencji polityki fiskalnej i pieniężnej za pomocą narzędzi teoretycznych modeli IS-LM-BP oraz AD-AS, a także rozmaitych wstrząsów popytowych i podaźowych (na przykładzie bieżących wydarzeń w gospodarce Polski i za granicą). Jednocześnie student wyjaśnia problem selekcji w migracji międzynarodowej siły roboczej oraz potencjalne korzyści i straty z tytułu migracji zarobkowej.
- EK6 Umiejętności** Efekt kształcenia 6. Student analizuje zjawiska cykliczne w gospodarce oraz sytuacje na rynku pracy, z wykorzystaniem prawa Okuna kalkuluje naturalne tempo wzrostu PKB, potrafi sformułować zasady polityki stabilizacyjnej, może wyjaśnić czynniki presji inflacyjnej oraz przebieg programów antyinflacyjnych przy pomocy modelu IS-MP-IA (Taylora-Romera).
- EK7 Kompetencje społeczne** Efekt kształcenia 7. Student potrafi wyjaśnić rozmaite aspekty dyskusji codo przyjęcia euro w Polsce, a także przedstawić analizę efektów statycznych i dynamicznych funkcjonowania w jedynym obszarze walutowym.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Najważniejsze zasady ekonomii. Mikroekonomiczne podstawy modeli makroekonomicznych. Mikro- i makroekonomia: najważniejsze tematy. Perspektywa ekonomiczna: rzadkość zasobów i problemat wyboru konsumenta i producenta, zysk i koszty produkcji, racjonalne zachowanie. Dziesięć głównych zasad ekonomii: dokonanie wyboru, koszt alternatywny, wielkości krańcowe, reagowanie na bodźce, opłacalność handlu dla wszystkich, rynek jest dobą formą organizowania aktywności gospodarczej, państwo może poprawić zawodność rynku, poziom życia zależy od ilości wyprodukowanych dóbr i usług, zwiększenie ilości pieniądza powoduje wzrost ogólnego poziomu cen w gospodarce (inflacja), w krótkim okresie społeczeństwo wybiera między inflacją a bezrobociem. Modele ekonomiczne. Dwa kierunki myślenia ekonomicznego: klasyczny i keynesistowski. Różnice poglądów naukowych na najważniejsze zagadnienia ekonomii. Teorie konsumpcji. Optymalizacja. Międzyokresowe ograniczenie budżetowe. Preferencje konsumentów. Decyzje inwestycyjne w przedsiębiorstwie. Funkcja inwestycji.	1
W2	Rynki i konkurencja. Krzywe popytu i podaży. Krzywe popytu i podaży: mikroekonomiczne uzasadnienie. Czynniki popytu: cena, dochód, gusty, oczekiwania, liczba nabywców. Dobra normalne, niższego rzędu, substytucyjne i komplementarne. Zachowanie konsumentów i maksymalizacja użyteczności. Popyt rynkowy a popyt indywidualny. Czynniki podaży: cena, cena zużywanych zasobów, technologia, oczekiwania, liczba sprzedawców. Równowaga rynkowa. Rynki konkurencyjne. Elastyczność i jej zastosowania. Czynniki elastyczności: dostępność bliskich substytutów, dobra pierwszej potrzeby a dobra luksusowe, długość analizowanego okresu. Kartele. Nadwyżka konsumenta i nadwyżka producenta. Efektywność rynku.	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W3	Rynki zasobów produkcji. Teoria krańcowej wydajności zasobów produkcji. Funkcja produkcji. Czynniki popytu na zasoby produkcyjne: wydajność, względne ceny, zmiany w strukturze zatrudnienia. Różne miary kosztów: stałe, zmienne, przeciętne, krańcowe. Koszty w krótkim i długim okresie. Korzyści i niekorzyści skali. Stan równowagi na rynku pracy. Płace w ujęciu realnym i wydajność pracy. Cechy konkurencyjnego rynku pracy. Modele funkcjonowania rynku pracy: monopsonistyczny, związków zawodowych, monopolistyczny. Wyjaśnienia różnic w poziomie płac: krańcowa wydajność pracy, kapitał ludzki, niekonkurencyjne grupy zawodowe, wyrównawcze różnice płac, zakłócenia rynkowe, zdolności, wysiłek i rola przypadku. Mikroekonomiczne podstawy sztywności cen: teoria niedoskonałe informacji, nominalne kontrakty płacowe, nierównoczesne ustalanie płac. Kontrowersje wokół ustalania poziomu płacy minimalnej. Płace minimalne i płace efektywnościowe. Dyskryminacja na rynku pracy. Model stopy procentowej. Źródła otrzymania zysku.	2
W4	Rynki konkurencyjne. Monopol. Oligopol. Cztery rodzaje struktury rynku: konkurencja doskonała, konkurencja monopolistyczna, monopol, oligopol. Maksymalizacja zysku a krzywa podaży przedsiębiorstwa konkurencyjnego. Skutki wzrostu popytu w krótkim i długim okresie. Monopole państwowe i naturalne. Zysk monopolowy. Nieefektywność monopolu. Państwowe regulacje antymonopolowe. Oligopol a dylemat więźnia. Polityka państwa codo oligopoli. Stan równowagi krótko- i długookresowej na rynku konkurencji monopolistycznej.	2
W5	Ekonomia sektora publicznego. Pozytywne i negatywne efekty zewnętrzne. Prywatne rozwiązania problemu efektów zewnętrznych. Twierdzenie Coasea. Państwowe interwencje: regulacja, podatki Pigou, subsydia. Dobra publiczne: popyt i podaż, optymalna ilość, analiza kosztów i zysków. Problem gapowicza. Źródła nierówności dochodowych. Państwowa polityka redystrybucji dochodu (utilitaryzm, liberalizm, libertarianizm). Polityka ograniczania sfery ubóstwa: płaca minimalna, ubezpieczenia społeczne, negatywny podatek dochodowy, transfery rzeczowe. System podatkowy. Ciężar opodatkowania. Koszt opodatkowania. Krzywa Laffera. Podatek liniowy. Polityka fiskalna w Polsce: bilans budżetu (deficyt, nadwyżka, równowaga), poziom wydatków rządowych, sposoby finansowania deficytu budżetowego, sposoby obniżenia deficytu budżetowego.	2
W6	Korzyści z handlu zagranicznego. Polityka handlowa. Specjalizacja i handel zagraniczny. Przewaga absolutna i komparatywna. Korzyści z handlu. Narzędzia polityki handlowej: cło, kontyngent, dobrowolne ograniczenia eksportu/importu. Argumentacja za ograniczeniem wolnego handlu: miejsca pracy, bezpieczeństwo narodowe, ochrona wschodzących gałęzi gospodarki, walka z nieuczciwą konkurencją.	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W7	Rachunkowość dochodu. Krajowe modele gospodarcze. Produkt Narodowy Brutto (realny i nominalny). Podejścia do rachunkowości ogólnonarodowej. Statystyka bilansu płatniczego. Rachunki bilansu płatniczego obrotów bieżących i obrotów finansowych. Statystyka polskiego PKB. Metoda mierzenia PKB. Parytet siły nabywczej. Prawo jednej ceny. Indeks Krakusa jako Polski odpowiednik indeksu Big Mac. Główne składniki PNB. Otwartość gospodarki. Charakter wzrostu: wewnętrzno-orientowany i zewnętrzno-orientowany. Liberalizm a interwencjonizm. Modele gospodarcze w krajach uprzemysłowionych: skandynawski, kontynentalny (Niemcy i Francja), holenderski, śródziemnomorski, anglosaski, azjatycki, latynoski. PNB a dobrobyt ekonomiczny. Wskaźnik dobrobytu ekonomicznego netto DEN (ang. net economic welfare). Rozwój społeczno-gospodarczy. Jakość życia. Etyczna konsumpcja. Wzrost gospodarczy a problemy ekologiczne. Ocena bieżącej sytuacji gospodarczej w Polsce.	2
W8	Bilans oszczędności i inwestycji. Czynniki konsumpcji i oszczędności według J. M. Keynesa. Dochód rozporządzalny. Efekt majątkowy. Nominalny i realny kurs walutowy. Efekt lokomotywy w handlu zewnętrznym. Warunek MarszallaLernera. Czynniki pogorszenia bilansu oszczędności i inwestycji. Pozytywne i negatywne cechy ujemnego bilansu obrotów bieżących. Teorie oszczędności: absolutnego dochodu, względnego dochodu, permanentnego dochodu, klasowa hipoteza Nikolasa Kaldora, dochodu w ciągu całego cyklu życia, nowa teoria oszczędzania. Sposoby zwiększenia oszczędności. Starzenie populacji. Zagadka HoriokyFeldszteina. Bliźniaczy deficyt budżetu bilansu obrotów bieżących. Tożsamość Ricardo. Model bilansu oszczędności i inwestycji dla dwóch sektorów wewnętrznego i zewnętrznego. Najważniejsze podejścia do wyjaśnienia zjawiska globalnych nierównowag. Sposoby akumulacji długu publicznego i prywatnego. Efekty zaciągania pożyczek zagranicznych i obsługi długu zewnętrznego. Finansowanie przyływem kapitału deficytu budżetowego. Dynamiczny model długu zewnętrznego. Równoważne relacje dług zewnętrzny/eksport i dług zewnętrzny/PKB. Unijny Pakt Stabilizacji i Wzrostu (PSW).	2
W9	Dług zewnętrzny i wewnętrzny. Uzasadnienie akumulacji długu w sektorze państwowym i gospodarstwach domowych. Wielookresowe ograniczenie budżetowe gospodarstwa domowego, firm i sektora prywatnego, oraz sektora państwowego. Kształtowanie się długu publicznego w Polsce. Efekty krótko- i długookresowe zaciągania pożyczek zagranicznych i obsługi długu zewnętrznego. Finansowanie przyływem kapitału deficytu budżetowego. Dynamiczny model długu zewnętrznego. Równoważne relacje dług zewnętrzny/eksport i dług zewnętrzny/PKB. Rachunek obrotów bieżących i ograniczenie budżetowe kraju. Analiza trzech sposobów stabilizacji długu państwowego: zmniejszanie deficytu budżetowego, seniorat i podatek inflacyjny, zwłoka w spłacie długu.	2
W10	Modele wzrostu gospodarczego w długim okresie. Czynniki wzrostu w długim i krótkim okresie. Wzrost gospodarczy a rozwój gospodarczy. Prawo malejącej produktywności krańcowej. Krańcowe produktywności kapitału i pracy. Modele keynesowskie: HarrodaDomara i Robertsona. Neoklasyczny model. Model Solowa. Funkcja CobbaDouglassa. Dekompozycja Solowa. Złota reguła akumulacji kapitału. Modele endogeniczne: Shella, AK-Lucasa, R.E. Lucasa. Podejścia do zwiększenia kapitału ludzkiego. Zmniejszanie dystansu rozwojowego. Uwarunkowania wzrostu gospodarczego: geograficzno-klimatyczne i naturalne, demograficzne, infrastruktura i warunki socjokulturowe, otoczenie międzynarodowe gospodarki krajowej.	3

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W11	Model ISLMBP. Struktura modelu MundellaFleminga. Polityka fiskalna. Efekt wypychania. Bilans banku centralnego. Popyt na pieniądz. Polityka pieniężna. Pieniężne agregaty. Mnożnikowa ekspansja depozytów bankowych. Instrumenty polityki pieniężnej: operacje otwartego rynku, polityka stopy dyskontowej, zmiana stopy rezerw obowiązkowych dla banków i innych instytucji finansowych, kupowanie (sprzedaż) waluty, krzywe patrzenie (albo moralna perswazja), kontrola maksymalnego poziomu oprocentowania różnego rodzaju depozytów. Przepływy kapitału.	3
W12	Model ADAS. Zależności globalnej podaży w modelu ASAD. Ceny giętke i sztywne. Skutki dewaluacji. Propodażowa obniżka podatków. Skutki i mechanizmy Reaganomiki. Klasyczne i keynesowskie podejście do wyznaczania produktu. Stagflacja. Przegrzanie gospodarki. Instrumenty polityki propodażowej: obniżenie obciążenia podatkowego, zmniejszenie wartości zasobów produkcji, stymulowanie rozwoju dziedzin kapitałochłonnych i pracooszczędnych (przemysł komputerowy, elektroniczny i chemiczny), liberalizacja rynku pracy, większa otwartość gospodarki, rozwój infrastruktury.	3
W13	Cykle gospodarcze. PKB realny i potencjalny. Słynne cykli: Kondratiewa, Kuznetsa, Kitchina, Juglara. Cechy cyklu gospodarczego. Prawidłowości cykliczne. Stylizowane fakty cykli gospodarczych. Teorie cyklu koniunkturalnego: monetarna, innowacji, psychologiczna, podkonsumpcji, przeinwestowania, równowagowa, polityczna. Zasada przyspieszenia (albo akseleracji). Cykle deterministyczne i stochastyczne. Synchronizacja wahań koniunkturalnych. Strukturalny i koniunkturalny deficyt budżetowy. Polityczny cykl koniunkturalny.	3
W14	Polityka stabilizacyjna. Cele oraz narzędzia polityki stabilizacyjnej. Automatyczne stabilizatory. Reguły polityki stabilizacyjnej. Możliwe ograniczenia dla polityki stabilizacyjnej: opóźnienia, niepewność codo wielkości mnożników, błędy prognozowania. Niedopasowania czasowe, wiarygodność, reputacja. Reguły i podejścia dyskretne. Dylematy polityki stabilizacyjnej. Koordynacja polityki fiskalnej i monetarnej. Błąd syntezy SamuelsonaTobina. Narzędzia polityki stabilizacyjnej w Polsce. Polityka antyinflacyjna w modelu IS-MP-IA (Taylora-Romera)	3
W15	Bezrobocie. Znaczenie bezrobocia. Stopa bezrobocia. Skutki ekonomiczne bezrobocia. Naturalna stopa bezrobocia. Prawo Okuna. Bezrobocie dobrowolne i przymusowe Źródła sztywności płac. Czynniki podaży i popytu na pracę. Trzy typy bezrobocia: frykcyjne, cykliczne i strukturalne. Bezrobocie i wahania cykliczne w Polsce. Przyczyny bezrobocia w Polsce: modernizacja, transformacyjna recesja, wydajność pracy, klin podatkowy. Fenomen wzrostu bezzatrudniowego. Sposoby obniżania stopy naturalnej: synchronizacja rynku pracy, szkolenie i przeszkolenie, usunięcie przeszkód natury rządowej, roboty publiczne, wysyłanie na wczesne emerytury, ograniczenie płac i świadczeń pracowniczych, obniżenie deficytu budżetowego. Krajowe modele rynku pracy: anglosaski, kontynentalny (Francja, Niemcy), skandynawski, holenderski, śródziemnomorski. Płace i dyskryminacja na rynku pracy. Ekonomia dyskryminacji. Nierówności dochodowe i ubóstwo. Polityka ograniczania sfery ubóstwa. Płace minimalne i płace efektywnościowe.	3

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W16	Migracja siły roboczej. Rodzaje migracji: trwała, czasowa (powrotna), cyrkulacyjna, sezonowa, repatriacja. Kierunki migracji w gospodarce światowej. Motywacja migracji: poszukiwanie wyższych zarobków za granicą, bezrobocie, podatki, regulacje rządowe, preferencje społeczne, siła nabywcza waluty kraju migracji w kraju pochodzenia. Teoretyczne modele migracji. Najważniejsze konsekwencje migracji. Oddziaływanie przychodów od pracujących za granicą. Migracyjna pułapka stagnacji na regionalnym rynku pracy. Poakcesyjne migracje powrotne Polaków. Cztery typy powrotów: z powodu porażki za granicą, z powodów zachowawczych, powrót innowacji, powrót na starość, na emeryturę. Koncepcja korzyści płynących z niemobilności. Kryzysy a migracja zarobkowa. Oddziaływanie kryzysu finansowego lat 2008-2009 na migracje zarobkową w krajach Unii Europejskiej.	2
W17	Inflacja. Krzywa Philipsa. Monetaryzm. Wskaźniki inflacji. Relacja do stopy procentowej. Reguła Fischera. Odmiany inflacji: umiarkowana, galopująca, hiperinflacja. Oddziaływanie inflacji: redystrybucja dochodu i bogactwa, dostosowanie realnej stopy procentowej, wpływ na poziom PKB jako całości, alokacja zasobów, płace realne. Korzyści z inflacji. Koszty inflacji. Inflacja zrównoważona i nie zrównoważona, antycypowana i nie antycypowana. Koszty obniżenia inflacji. Inflacja strukturalna. Inflacja ciągniona przez popyt i inflacja popychana przez koszty. Krzywa Philipsa. Polityka dochodowa. Kontrola cen w krótkim i długim okresie. Ocena kontroli cen. Monetaryzm jako skrajny odłam keynesowskiej teorii. Ilościowe równanie wymiany. Szybkość obiegu pieniądza. Najważniejsze punkty monetaryzmu. Propozycje dla polityki ekonomicznej. Model kursu walutowego. Mechanizmy działania banku centralnego. Główne postulaty szkoły racjonalnych oczekiwań. Stopa procentowa, oczekiwania spekulatywne i bańka na rynku nieruchomości.	2
W18	Korzyści i ryzyka wspólnej waluty. Warunki przystąpienia do strefy euro. Potencjalne korzyści od przystąpienia do strefy euro: niższe koszty transakcyjne, przypływ kapitału, obniżenie poziomu stopy procentowej, zwiększenie handlu zagranicznego, ekonomia względem skali. Potencjalne ryzyka wspólnej waluty: asymetryczne cykle koniunkturalne, częste wykorzystanie restrykcyjnej polityki fiskalnej, usztywnienie kursu walutowego na zbyt wysokim poziomie. Koszty przystąpienia do strefy euro: utrata autonomicznej polityki pieniężnej i kursowej, ryzyko utraty międzynarodowej konkurencyjności polskiej gospodarki, koszty wprowadzenia euro do obiegu gotówkowego, koszty i zagrożenia związane ze spełnieniem kryteriów konwergencji nominalnej, efekty zaokrąglenia cen. Potencjalne wyzwania dla krajów Europy Środkowej i Wschodniej. Korzyści i szanse dla Polski związane z uczestnictwem w strefie euro. Dostosowanie polskiego systemu kursowego do zasad mechanizmu kursowego ERMII. Warunki gotowości Polski do wejścia do strefy euro.	2
W19	Światowy kryzys finansowy w latach 2008-2009. Alternatywne wyjaśnienia przyczyn kryzysu światowego 2008 r. (bańka na rynku nieruchomości, ułatwienie akcji kredytowej, pożyczki subprime, deregulacja, lewarowanie, błędna wycena ryzyka, bańka na rynkach surowcowych). Efekty kryzysowe w gospodarce światowej (depresja, niepewność inwestycyjna, credit crunch, wysokie bezrobocie). Inwestycje mieszkaniowe a polityka pieniężna. Skutki pokryzysowej stagnacji na rynku mieszkaniowym. Reakcja na zjawiska kryzysowe: bodźce fiskalne, rekordowo niskie stopy procentowe, konkurencyjna deprecjacja kursu walutowego.	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W20	Kierunki rozwoju mikro- i makroekonomii. Współczesne kierunki badań mikroekonomicznych: asymetria informacji, paradoks głosowania Condorceta, ekonomia behawioralna. Cztery najważniejsze dyskusyjne zagadnienia makroekonomiczne: szybkość osiągnięcia równowagi, istnienie wielu stanów równowagi, sposób kształtowania się oczekiwań, różnice między zjawiskami makroekonomicznymi w krótkim i długim okresie. Najważniejsze konkurujące ze sobą szkoły we współczesnej makroekonomii: nowa szkoła klasyczna w makroekonomii, umiarkowani monetaryści, nowi keynesiści, skrajni keynesiści.	2

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Mikroekonomiczne podstawy modeli makroekonomicznych. Optymalizacja.. Międzyokresowe ograniczenie budżetowe.	2
C2	Elastyczność i jej zastosowania. Teoria krańcowej wydajności zasobów produkcji. Płace minimalne i płace efektywnościowe.	2
C3	Maksymalizacja zysku a krzywa podaży przedsiębiorstwa konkurencyjnego. Skutki wzrostu popytu w krótkim i długim okresie. Monopole państwowe i naturalne. Stan równowagi krótko- i długookresowej na rynku konkurencji monopolistycznej.	2
C4	Pozytywne i negatywne efekty zewnętrzne.Państwowa polityka redystrybucji dochodu (użyteczność, liberalizm, libertarianizm). Polityka ograniczania sfery ubóstwa: płaca minimalna, ubezpieczenia społeczne, negatywny podatek dochodowy, transfery rzeczowe. System podatkowy. Ciężar opodatkowania. Koszt opodatkowania. Krzywa Laffera.	2
C5	Produkt Narodowy Brutto (realny i nominalny).Statystyka bilansu płatniczego. Parytet siły nabywczej.	2
C6	Modele oszczędności i inwestycji. Zagadka HoriokyFeldszteina. Bliźniaczy deficyt budżetu bilansu obrotów bieżących. Tożsamość Ricardo. Najważniejsze podejścia do wyjaśnienia zjawiska globalnych nierównowag. Dynamiczny model długu zewnętrznego.	2
C7	Czynniki wzrostu gospodarczego w długim i krótkim okresie. Model Solowa. Modele endogeniczne.	2
C8	Polityka fiskalna i monetarna w modelu MundellaFleminga..	2
C9	Model ADAS. Skutki dewaluacji. Propozycja obniżka podatków. Przegrzanie gospodarki.	2
C10	Teorie cyklu koniunkturalnego: monetarna, innowacji, psychologiczna, podkonsumpcji, przeinwestowania, równowagowa, polityczna. Strukturalny i koniunkturalny deficyt budżetowy. Polityczny cykl koniunkturalny.	2

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C11	Cele oraz narzędzia polityki stabilizacyjnej. Koordynacja polityki fiskalnej i monetarnej. Narzędzia polityki stabilizacyjnej w Polsce.	2
C12	Typy bezrobocia. Prawo Okuna. Bezrobocie i wahania cykliczne w Polsce. Płace minimalne i płace efektywnościowe.	2
C13	Korzyści z inflacji. Koszty inflacji. Krzywa Philipsa. Monetarny model kursu walutowego. Polityka antyinflacyjna w modelu IS-MP-IA (Taylora-Romera)	2
C14	Warunki przystąpienia do strefy euro. Potencjalne korzyści od przystąpienia do strefy euro. Potencjalne ryzyka wspólnej waluty, Korzyści i szanse dla Polski związane z uczestnictwem w strefie euro.	2
C15	Alternatywne wyjaśnienia przyczyn kryzysu światowego w latach 2008-2009 (bańka na rynku nieruchomości, ułatwienie akcji kredytowej, pożyczki subprime, deregulacja, lewarowanie, błędna wycena ryzyka, bańka na rynkach surowcowych).	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Dyskusja

N4 Zadania domowe

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	75
Konsultacje przedmiotowe	20
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	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	120
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

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 Ocena 1

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie ma wiedzy o najważniejszych teoretycznych konstrukcjach mikro- i makroekonomicznych, nie potrafi sformułować dziesięć głównych zasad ekonomii

NA OCENĘ 3.0	Student przedstawia najważniejsze teoretyczne konstrukcje mikro- i makroekonomiczne, formułuje dziesięć głównych zasad ekonomii
NA OCENĘ 3.5	Student posiada wiedzę o teoriach konsumpcji, kształtowaniu preferencji konsumentów, decyzjach inwestycyjnych w przedsiębiorstwie oraz metodzie optymalizacji.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi wykorzystać krzywe popytu i podaży dla interpretacji oddziaływania rozmaitych czynników popytowych i podażowych
NA OCENĘ 4.5	Student trafnie wykorzystuje rozmaite koncepcje elastyczności
NA OCENĘ 5.0	Student wyjaśnia istotne różnice między rozmaitymi stanowiskami teoretycznymi codo interpretacji konsumpcji, inwestycji oraz równowagi rynkowej
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi przedstawić podstawowe założenia codo zachowania konsumentów i przedsiębiorstw, oraz ingerencji państwowej na rynkach konkurencyjnych i niekonkurencyjnych.
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi przedstawić podstawowe założenia codo zachowania konsumentów i przedsiębiorstw, oraz ingerencji państwowej na rynkach konkurencyjnych i niekonkurencyjnych.
NA OCENĘ 3.5	Student posiada wiedze o teoria krancowej wydajności zasobów produkcji i potrafi otrzymać odpowiednie pochodne na podstawie funkcji produkcji
NA OCENĘ 4.0	Student przedstawia zasady funkcjonowania rynków, analizuje pozytywne i negatywne efekty zewnętrzne, uzasadnienie państwowej ingerencji w funkcjonowanie rynku oraz podaje interpretacje graficzna skutków rozmaitych narzędzi polityki handlowe
NA OCENĘ 4.5	Student wyjaśnia istotne różnice między rozmaitymi modelami funkcjonowania rynku pracy oraz podejścia do interpretacji istniejących różnic w poziomie p
NA OCENĘ 5.0	Student wyjaśnia analitycznie i graficznie mikroekonomiczne podstawy sztywności cen: teoria niedoskonałej informacji, nominalne kontrakty placowe, nierównoczesne ustalanie plac.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi wykorzystać bilans oszczędności-inwestycji dla interpretacji podstawowych zagadnień makroekonomicznych (z uzasadnieniem na podstawie relacji mikroekonomicznych)
NA OCENĘ 3.0	Student wykorzystuje bilans oszczędności-inwestycji dla analitycznej i graficznej interpretacji podstawowych zagadnień makroekonomicznych (z uzasadnieniem na podstawie relacji mikroekonomicznych)
NA OCENĘ 3.5	Student wykorzystuje bilans oszczędności-inwestycji dla dwóch obszarów gospodarczych dla analitycznej i graficznej interpretacji zmian w konsumpcji i inwestycjach oraz decyzji w polityce ekonomicznej

NA OCENĘ 4.0	Student potrafi interpretować mechanizmy deficytu bliźniaczego oraz tożsamości Ricardo, a także analizuje skutki polityki ekonomicznej na podstawie odpowiednich mnożników.
NA OCENĘ 4.5	Student wyjaśnia przebieg dostosowania bilansu płatniczego (na przykładzie nierównowag globalnych), a także potrafi przedstawić rozwiązanie odpowiedniego modelu dla dwóch obszarów gospodarczych.
NA OCENĘ 5.0	Student dyskutuje istotne różnice i podobne cechy rozmaitych teoretycznych koncepcji oszczędności (z uzasadnieniem na podstawie relacji mikroekonomicznych)
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie może wyjaśnić podstawowe cechy najbardziej znanych modeli wzrostu w długim okresie.
NA OCENĘ 3.0	Student przedstawia podstawowe cechy najbardziej znanych modeli wzrostu w długim okresie.
NA OCENĘ 3.5	Student rozróżnia strukturę i narzędzia matematyczne oraz wnioski dla polityki ekonomicznej rozmaitych modeli wzrostu w długim okresie.
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi wyprowadzić równanie równowagi i optymalnej konsumpcji na ścieżce wzrostowej dla modelu Solowa.
NA OCENĘ 4.5	Student wyjaśnia zasady modeli wzrostu endogenicznego oraz odpowiednie implikacje dla polityki ekonomicznej
NA OCENĘ 5.0	Student przedstawia alternatywne podejścia do konwergencji gospodarczej, a na tej podstawie analizuje kierunki osiągnięcia w Polsce poziomu dochodu krajów Unii Europejskiej
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi przedstawić makroekonomiczne konsekwencje polityki fiskalnej i pieniężnej według modeli IS-LM-BP i AD-AS
NA OCENĘ 3.0	Student przedstawia makroekonomiczne konsekwencje polityki fiskalnej i pieniężnej według modeli IS-LM-BP i AD-AS
NA OCENĘ 3.5	Student podaje interpretacje rozmaitych wstrząsów popytowych i podażowych
NA OCENĘ 4.0	Student wykorzystuje formalne rozwiązanie matematyczne modeli IS-LM-BP i AD-AS dla analizy efektywności polityki ekonomicznej przy rozmaitych cechach strukturalnych
NA OCENĘ 4.5	Student podaje interpretacje polityki propodażowej
NA OCENĘ 5.0	Student może samodzielnie wprowadzić modyfikacje do modeli IS-LM-BP i AD-AS model oraz przedstawić zmiany w konsekwencjach polityki ekonomicznej analitycznie (za pomocą odpowiednich mnożników) i graficznie.
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 2.0	Student nie rozumie podstawowych cech zjawiska inflacji

NA OCENĘ 3.0	Student wyjaśnia źródła inflacji oraz jej rodzaje (wzrost cen ciągnięty przez popyt oraz wzrost cen popychany przez koszty)
NA OCENĘ 3.5	Interpretacja negatywnych konsekwencji inflacji i deflacji
NA OCENĘ 4.0	Wyjasnienie roli oczekiwan w kształtowaniu krzywej Philipsa
NA OCENĘ 4.5	Analiza polityki antyinflacyjnej (na przykładzie gospodarki Polski)
NA OCENĘ 5.0	Student rozróżnia interpretacje zjawisk inflacyjnych w modelach nowej klasycznej ekonomii oraz nowej keynesowskiej ekonomii.
EFEKT KSZTAŁCENIA 7	
NA OCENĘ 2.0	Student nie potrafi wyjaśnić treści współczesnych problemów gospodarczych strefy euro
NA OCENĘ 3.0	Student jest zorientowany w problematyce funkcjonowania strefy euro
NA OCENĘ 3.5	Podstawowe cechy efektów statycznych i dynamicznych przy kształtowaniu obszaru walutowego
NA OCENĘ 4.0	Student potrafi przedstawić wyzwania dla polityki ekonomicznej w gospodarkach z wysokim poziomem długu państwowego, jak Grecja, Włochy, Irlandia, Portugalia i Hiszpania
NA OCENĘ 4.5	Podstawowe kwestie wejścia do strefy euro krajów Europy Środkowej i Wschodniej
NA OCENĘ 5.0	Dyskusja co do przyjęcia euro w Polsce.

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 K_W03 K_U01 K_U11 K_U35 K_K01 K_K06	Cel 1 Cel 3	W1 C1	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2
EK2	K_W01 K_W03 K_U01 K_U09 K_U11 K_U12a K_U35	Cel 1 Cel 2	W2 W3 W4 W5 C2 C3 C4	N1 N2 N3	F1 F2 P1 P2

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3	K_W01 K_W03 K_U01 K_U11 K_U18 K_U35 K_K01 K_K06	Cel 4 Cel 5 Cel 6	W8 W9	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1 P2
EK4	K_W01 K_W03 K_U01 K_U09 K_U11 K_U35 K_K01 K_K06	Cel 3 Cel 6	W10 C7	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1 P2
EK5	K_W01 K_W03 K_U01 K_U09 K_U11 K_U17 K_U18 K_U35 K_K01 K_K06	Cel 4 Cel 5	W11 W12 W13 W14	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1 P2
EK6	K_W01 K_W03 K_U01 K_U11 K_U35 K_K01 K_K06	Cel 4 Cel 5 Cel 6	W17 C13	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1 P2
EK7	K_W01 K_W03 K_U01 K_U11 K_U35 K_K01 K_K06	Cel 5 Cel 6	W18 C14	N1 N2 N3 N4	F1 F2 F3 P1 P2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Ślusarczyk B., Ślusarczyk S. — *Podstawy mikro- i makroekonomii*, Lublin, 2011, Politechnika Lubelska
- [2] | Blanchard, O. — *Makroekonomia*, Warszawa, 2011, Oficyna

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, PWE

LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Kuta K., K. Rudnicki — *FUNKCJONOWANIE GOSPODARKI OTWARTEJ MODEL MUNDELLA-FLEMINGA*, Finanse i Prawo Finansowe, 2015, SGH
- [2] | Próchniak M. — *Modele wzrostu gospodarczego*, Warszawa, 2020, SGH

[3] Michał N. A. — *Reguła Taylora w kontekście polskiej polityki pieniężnej*, Totun, 2016, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Nikołaja Kopernika

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. prof.PK Viktor Shevchuk (kontakt: viktor.shevchuk@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)