

UWAGA: Zagadnienia odpowiadają programom studiów I stopnia z r.ak. 2020/21 oraz programom studiów II stopnia z r.ak. 2021/22 bo te roczniki bronią się wg planu w r.ak. 2022/23

Stopień / Cycle	Jęz. / Lang.	Przedmiot / Course	Zagadnienia / Topics	180 IIE
I	POL	Mikroekonomia I	Funkcje popytu i podaży, doskonale konkurencyjny mechanizm rynkowy, równowaga rynkowa i kryterium efektywności w sensie Pareto	x
I	POL	Mikroekonomia I	Współczynniki cenowej elastyczności popytu i dochodowej elastyczności popytu	x
I	POL	Mikroekonomia I	Klasyfikacja dóbr w teorii mikroekonomii: dobra zwykłe i dobra Giffena, dobra normalne i dobra niższego rzędu, dobra podstawowe i dobra luksusowe	x
I	POL	Mikroekonomia I	Preferencje konsumenta - aksjomaty preferencji, krzywe obojętności, funkcje użyteczności oraz pojęcie MRS (Marginal Rate of Substitution)	x
I	POL	Mikroekonomia I	Optymalny wybór konsumenta: maksymalizacja funkcji użyteczności przy obowiązującym ograniczeniu budżetowym	x
I	POL	Mikroekonomia I	Efekt substytucyjny i efekt dochodowy zmiany ceny dobra (Równanie Slutskiego)	x
I	POL	Mikroekonomia I	Model wyboru podaży pracy	x
I	POL	Mikroekonomia I	Model międzyokresowego wyboru konsumenta, w tym wyboru w warunkach inflacji (nominalna i realna stopa procentowa)	x
I	POL	Mikroekonomia I	Aktywa – rodzaje aktywów, wartość bieżąca i wartość przyszła, stopa zwrotu, arbitraż oraz równowaga na rynkach finansowych	x
I	POL	Mikroekonomia I	Ryzyko i niepewność - funkcja oczekiwanej użyteczności, rodzaje skłonności do ryzyka, dywersyfikacja ryzyka oraz ubezpieczenie	x
I	POL	Mikroekonomia II	Model konkurencji doskonałej.	x
I	POL	Mikroekonomia II	Różnicowanie cen przez monopolistę.	x
I	POL	Mikroekonomia II	Koncepcja równowagi w teorii gier – równowaga w strategiach czystych, mieszanych, równowaga doskonała.	x
I	POL	Mikroekonomia II	Oligopolistyczne struktury rynku dla konkurencji cenowej - założenia i równowaga.	x
I	POL	Mikroekonomia II	Oligopolistyczne struktury rynku dla konkurencji ilościowej - założenia i równowaga.	x
I	POL	Mikroekonomia II	Rynek czynników produkcji – porównanie optymalnych wyborów w warunkach monopsonu i doskonałej konkurencji.	x
I	POL	Mikroekonomia II	Dualność wyboru producenta – maksymalizacja zysku a minimalizacja kosztu.	x
I	POL	Mikroekonomia II	Ekonomiczna efektywność przy różnych strukturach rynkowych – efektywność Pareto, efektywność alokacyjna, efektywność produkcyjna.	x
I	POL	Mikroekonomia II	Konkurencja monopolistyczna – porównanie z innymi modelami rynku (konkurencja doskonała i monopol).	x
I	POL	Mikroekonomia II	Model rynku monopolistycznego – założenia, optymalny wybór, wpływ elastyczności popytu	x
I	POL	Mikroekonomia III	Interwencje Rządowe: ograniczenia ilościowe, ceny maksymalne i ceny minimalne a bezpowrotna strata dobrobytu	x
I	POL	Mikroekonomia III	Interwencje Rządowe: podatki i subwencje a bezpowrotna strata dobrobytu	x
I	POL	Mikroekonomia III	Równowaga cząstkowa z uwzględnieniem analizy przesunięć krzywych popytu i podaży oraz przesunięć wzdłuż krzywych popytu i podaży	x
I	POL	Mikroekonomia III	Przewaga Komparatywna i możliwości produkcyjne	x
I	POL	Mikroekonomia III	Rodzaje dóbr ze względu na ich konkurencyjność i wykluczalność: dobra prywatne, klubowe, wspólne i publiczne	x
I	POL	Mikroekonomia III	Efekty zewnętrzne: rodzaje efektów zewnętrznych, efektywność Pareto, podatek Pigou, internalizacja	x
I	POL	Mikroekonomia III	Dobra publiczne: charakterystyka dóbr publicznych, społecznie optymalny poziom dobra publicznego, zjawisko "jazdy na gapię"	x
I	POL	Mikroekonomia III	Problem selekcji negatywnej na rynku z asymetrią informacji	x
I	POL	Mikroekonomia III	Problem pokusy nadużycia na rynku z asymetrią informacji	x
I	POL	Mikroekonomia III	Kontrakty poprawne motywacyjnie, optymalny poziom wysiłku agenta	x
I	POL	Makroekonomia I	Rachunek dochodu narodowego: podstawowe kategorie i zależności	x
I	POL	Makroekonomia I	Pieniądz w gospodarce (definicje, funkcje, rodzaje, proces kreacji pieniądza)	x
I	POL	Makroekonomia I	Inflacja - koszty i korzyści. Hiperinflacja.	x
I	POL	Makroekonomia I	Model klasyczny gospodarki zamkniętej i otwartej	x
I	POL	Makroekonomia I	Krzyż keynesowski: założenia i równowaga	x
I	POL	Makroekonomia I	Model ISLM: równowaga i analiza polityk makroekonomicznych	x
I	POL	Makroekonomia I	Model AD-AS	x
I	POL	Makroekonomia I	Rynek pracy. Rodzaje bezrobocia. Naturalna stopa bezrobocia.	x
I	POL	Makroekonomia I	Naturalna stopa bezrobocia, krzywa Philipsa i Prawo Okuna	x
I	POL	Makroekonomia I	Interakcja polityki fiskalnej i monetarnej w świetle modelu ISLM i AD-AS	x
I	POL	Makroekonomia II	Skutki zakłóceń nominalnych i realnych w gospodarce zamkniętej - model dynamiczny zagregowanego popytu i zagregowanej podaży	x
I	POL	Makroekonomia II	Polityka makroekonomiczna: skutki i ograniczenia w świetle modelu DAD-DAS	x
I	POL	Makroekonomia II	Polityka fiskalna: ograniczenie budżetowe rządu, dynamika długu publicznego	x

Stopień / Cycle	Jęz. / Lang.	Przedmiot / Course	Zagadnienia / Topics	iiE
I	POL	Makroekonomia II	Polityka pieniężna: cele i narzędzia	x
I	POL	Makroekonomia II	Neoklasyczny model wzrostu gospodarczego: założenia i podstawowe wnioski	x
I	POL	Makroekonomia II	Determinanty wzrostu gospodarczego	x
I	POL	Makroekonomia II	Kapitał ludzki jako determinanta długookresowego wzrostu	x
I	POL	Makroekonomia II	Konwergencja warunkowa	x
I	POL	Makroekonomia II	Determinanty konsumpcji: teoria Keynesa vs nowe teorie konsumpcji	x
I	POL	Makroekonomia II	Inwestycje w gospodarce: znaczenie i determinanty	x
I	POL	Makroekonomia Gospodarki Otwartej	Bilans płatniczy – struktura, podstawowe własności i tożsamości, pojęcie równowagi.	x
I	POL	Makroekonomia Gospodarki Otwartej	Model międzyokresowy - czynniki determinujące saldo bilansu obrotów bieżących.	x
I	POL	Makroekonomia Gospodarki Otwartej	Koncepcja parytetu stóp procentowych i kursu walutowego równowagi w krótkim okresie.	x
I	POL	Makroekonomia Gospodarki Otwartej	Koncepcja parytetu siły nabywczej i długookresowy model kursu walutowego.	x
I	POL	Makroekonomia Gospodarki Otwartej	Warunek Marshalla-Lerner.	x
I	POL	Makroekonomia Gospodarki Otwartej	Skuteczność i ograniczenia polityki makroekonomicznej w warunkach różnych reżimów kursowych w ujęciu modelu Mundella-Fleminga.	x
I	POL	Makroekonomia Gospodarki Otwartej	Teoretyczne wyjaśnienia kryzysów walutowych.	x
I	POL	Makroekonomia Gospodarki Otwartej	Historia i współczesność międzynarodowego systemu walutowego.	x
I	POL	Makroekonomia Gospodarki Otwartej	Proces integracji monetarnej w Europie i kryteria konwergencji z Maastricht.	x
I	POL	Makroekonomia Gospodarki Otwartej	Teoria optymalnych obszarów walutowych.	x
I	POL	Teoria Wymiany Międzynarodowej	Klasyczne modele handlu międzynarodowego	x
I	POL	Teoria Wymiany Międzynarodowej	Przewaga komparatywna	x
I	POL	Teoria Wymiany Międzynarodowej	Czynniki produkcji a handel międzynarodowy	x
I	POL	Teoria Wymiany Międzynarodowej	Handel wewnątrzgałęziowy	x
I	POL	Teoria Wymiany Międzynarodowej	Korzyści skali i konkurencja monopolistyczna w handlu międzynarodowym	x
I	POL	Teoria Wymiany Międzynarodowej	Zróżnicowanie produktywności przedsiębiorstw a handel międzynarodowy	x
I	POL	Teoria Wymiany Międzynarodowej	Skutki stosowania cła dla dobrobytu ekonomicznego	x
I	POL	Teoria Wymiany Międzynarodowej	Pozataryfowe środki protekcji	x
I	POL	Teoria Wymiany Międzynarodowej	Modele strategicznej polityki handlowej	x
I	POL	Teoria Wymiany Międzynarodowej	Skutki integracji ekonomicznej	x
I	POL	Ekonomia polityczna	Dobre instytucje a efektywność gospodarowania	x
I	POL	Ekonomia polityczna	Prawa własności i ich znaczenie dla wyników gospodarczych	x
I	POL	Ekonomia polityczna	Wpływ instytucji politycznych na wyniki gospodarcze	x
I	POL	Ekonomia polityczna	Demokracja a wzrost gospodarczy	x
I	POL	Ekonomia polityczna	Konstytucje jako czynnik kształtujący wyniki gospodarcze	x
I	POL	Ekonomia polityczna	Niedoskonałości rynku (market failures) a niedoskonałości rządu (government failure)	x
I	POL	Ekonomia polityczna	Pogoń za rentą - skutki ekonomiczne i metody przeciwdziałania	x
I	POL	Ekonomia polityczna	Transformacja postsocjalistyczna w perspektywie ekonomii politycznej	x
I	POL	Ekonomia polityczna	Problemy nierówności w świetle ekonomii politycznej	x
I	POL	Ekonomia polityczna	Efektywność a sprawiedliwość	x
I	POL	Ekonometria	Konsekwencje twierdzenia Gaussa-Markowa	x
I	POL	Ekonometria	Rola testów diagnostycznych w ekonometrii	x
I	POL	Ekonometria	Problemy ze zbiorami danych	x
I	POL	Ekonometria	Sposoby rozwiązywania problemów ze specyfikacją modelu	x
I	POL	Ekonometria	Odporne estymatory błędów standardowych	x
I	POL	Ekonometria	Własności estymatora MNK	x
I	POL	Ekonometria	Interpretacje parametrów w modelach regresji	x
I	POL	Ekonometria	Sposoby uwzględniania zmiennych dyskretnych ilościowych i jakościowych w modelach	x

Stopień / Cycle	Jęz. / Lang.	Przedmiot / Course	Zagadnienia / Topics	iiE
I	POL	Ekonometria	Formy funkcyjne modeli regresji	x
I	POL	Ekonometria	Statystyczna istotność i praktyczna istotność zmiennych	x
I	POL	Finanse I / Finanse I (ACCA)	Funkcje systemu finansowego w gospodarce.	x
I	POL	Finanse I / Finanse I (ACCA)	Rola rynku kapitałowego w gospodarce.	x
I	POL	Finanse I / Finanse I (ACCA)	Źródła finansowania przedsiębiorstw.	x
I	POL	Finanse I / Finanse I (ACCA)	Metody wyceny akcji.	x
I	POL	Finanse I / Finanse I (ACCA)	Efektywność informacyjna na rynkach finansowych.	x
I	POL	Finanse I / Finanse I (ACCA)	Podstawowe kryteria decyzji inwestycyjnych i ich wykorzystanie	x
I	POL	Finanse I / Finanse I (ACCA)	Rola pieniądza w gospodarce.	x
I	POL	Finanse I / Finanse I (ACCA)	Relacja między ryzykiem i stopą zwrotu instrumentów rynku pieniężnego i kapitałowego.	x
I	POL	Finanse I / Finanse I (ACCA)	Ryzyko stopy procentowej obligacji.	x
I	POL	Finanse I / Finanse I (ACCA)	Strategie inwestowania w obligacje.	x
I	POL	Finanse II / Finanse II (ACCA)	Strategie inwestycyjne na rynkach finansowych.	x
I	POL	Finanse II / Finanse II (ACCA)	Metody zabezpieczania ryzyka walutowego i ryzyka zmiany stopy procentowej.	x
I	POL	Finanse II / Finanse II (ACCA)	Zastosowanie instrumentów pochodnych.	x
I	POL	Finanse II / Finanse II (ACCA)	Metody budowy portfela inwestycyjnego w oparciu o teorie rynku kapitałowego.	x
I	POL	Finanse II / Finanse II (ACCA)	Modele wyceny opcji.	x
I	POL	Finanse II / Finanse II (ACCA)	Teorie struktury czasowej stóp procentowych.	x
I	POL	Finanse II / Finanse II (ACCA)	Podstawowe rodzaje swapów i ich wykorzystanie.	x
I	POL	Finanse II / Finanse II (ACCA)	Czynniki determinujące wartość opcji.	x
I	POL	Finanse II / Finanse II (ACCA)	Strategia zabezpieczająca delta.	x
I	POL	Finanse II / Finanse II (ACCA)	Cechy portfela arbitrażowego.	x
I	POL	Zarządzanie	Korzyści i ograniczenia stosowania zarządzania procesowego	x
I	POL	Zarządzanie	Zapewnienie jakości a zarządzanie jakością w organizacji	x
I	POL	Zarządzanie	Systemy informatyczne wspomagające zarządzanie w podnoszeniu efektywności organizacji	x
I	POL	Zarządzanie	Główne nurty naukowe w dyscyplinie zarządzania	x
I	POL	Zarządzanie	Wady i zalety różnych podejść do projektowania strategii	x
I	POL	Zarządzanie	Metody identyfikacji i szacowania ryzyka	x
I	POL	Zarządzanie	Wymiary kultury organizacyjnej i narodowej	x
I	POL	Zarządzanie	Zasady motywowania pracowników	x
I	POL	Zarządzanie	Modele zarządzania zasobami ludzkimi i style kierowania	x
I	POL	Zarządzanie	Zasady zarządzania zmianą	x
I	POL	Prawo z elementami prawa handlowego	Struktura normy prawnej	x
I	POL	Prawo z elementami prawa handlowego	Własność, współwłasność	x
I	POL	Prawo z elementami prawa handlowego	Spółka akcyjna	x
I	POL	Prawo z elementami prawa handlowego	Zobowiązanie, dłużnik, wierzyciel, dług, wierzytelność	x
I	POL	Prawo z elementami prawa handlowego	Spółki osobowe a spółki kapitałowe	x
I	POL	Prawo z elementami prawa handlowego	Spółka komandytowa	x
I	POL	Prawo z elementami prawa handlowego	Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	x
I	POL	Prawo z elementami prawa handlowego	Odpowiedzialność odszkodowawcza	x
I	POL	Prawo z elementami prawa handlowego	Organy spółek kapitałowych: zarząd, rada nadzorcza, zgromadzenie wspólników lub walne zgromadzenie	x
I	POL	Prawo z elementami prawa handlowego	Upadłość, postępowanie upadłościowe	x
I	POL	Rachunkowość	Zasada współmierności przychodów i kosztów w rachunkowości.	x
I	POL	Rachunkowość	Zasada memoriału a zasada kasowa w rachunkowości.	x
I	POL	Rachunkowość	Obowiązki sprawozdawcze firm.	x

Stopień / Cycle	Jęz. / Lang.	Przedmiot / Course	Zagadnienia / Topics	iiE
I	POL	Rachunkowość	Rozrachunki publiczno-prawne w przedsiębiorstwach.	x
I	POL	Rachunkowość	Struktura rachunku wyników.	x
I	POL	Rachunkowość	Źródła finansowania aktywów przedsiębiorstwa.	x
I	POL	Rachunkowość	Równanie bilansowe i zasada podwójnego zapisu na kontach księgowych.	x
I	POL	Rachunkowość	Rodzaje kapitału własnego w przedsiębiorstwie niefinansowym.	x
I	POL	Rachunkowość	Funkcje rachunkowości.	x
I	POL	Rachunkowość	Koszty i ich klasyfikacje.	x
I	POL	Matematyka ubezpieczeniowa	Rezerwa w ubezpieczeniach na życie	x
I	POL	Matematyka ubezpieczeniowa	Teoretyczne modele umieralności oraz ich cechy charakterystyczne	x
I	POL	Matematyka ubezpieczeniowa	Intensywność śmiertelności	x
I	POL	Matematyka ubezpieczeniowa	Rodzaje ubezpieczeń terminowych na życie	x
I	POL	Matematyka ubezpieczeniowa	Rodzaje rent na życie	x
I	POL	Matematyka ubezpieczeniowa	Momenty, kumulanty, skośność i kurtoza	x
I	POL	Matematyka ubezpieczeniowa	Poissonowski proces pojawiania się szkód	x
I	POL	Matematyka ubezpieczeniowa	Rozkłady złożone	x
I	POL	Matematyka ubezpieczeniowa	Doświadczenie dwuetapowe i rozkłady mieszane	x
I	POL	Matematyka ubezpieczeniowa	Rezerwy w ubezpieczeniach majątkowych	x
I	POL	Programowanie komputerowe	Typy danych w C++.	x
I	POL	Programowanie komputerowe	Zmienne i ich zasięg.	x
I	POL	Programowanie komputerowe	Instrukcje sterujące w C++.	x
I	POL	Programowanie komputerowe	Funkcje jako składniki programu w C++.	x
I	POL	Programowanie komputerowe	Przekazywanie parametrów funkcji przez zmienną i przez wartość.	x
I	POL	Programowanie komputerowe	Rekurencja.	x
I	POL	Programowanie komputerowe	Typy tablicowe i wektory w C++.	x
I	POL	Programowanie komputerowe	Klasy w C++.	x
I	POL	Programowanie komputerowe	Konstruktory klas.	x
I	POL	Programowanie komputerowe	Dziedziczenie klas.	x
I	POL	Projektowanie systemów informatycznych	Proszę porównać dwie metodologie zarządzania projektami informatycznymi Agile i Waterfall	x
I	POL	Projektowanie systemów informatycznych	Proszę omówić sposób wykorzystania Kanwy Propozycji Wartości (Value Proposition Canvas - VPC) i Kanwy Modelu Biznesowego (Business model Canvas – BMC) w procesie projektowania systemów informatycznych	x
I	POL	Projektowanie systemów informatycznych	Proszę omówić narzędzia metodologii Agile służące do określenia i opisanie celu projektu.	x
I	POL	Projektowanie systemów informatycznych	Proszę omówić technikę MoSCoW, oraz sposób wykorzystania tej techniki w projektowaniu systemów informatycznych	x
I	POL	Projektowanie systemów informatycznych	Proszę omówić User Persona, oraz sposób wykorzystania tej techniki w projektowaniu systemów informatycznych	x
I	POL	Projektowanie systemów informatycznych	Proszę omówić User Story, oraz sposób wykorzystania tej techniki w projektowaniu systemów informatycznych	x
I	POL	Projektowanie systemów informatycznych	Proszę omówić Diagram Przypadków Użycia (Use Case Diagram), oraz sposób wykorzystania tej techniki w projektowaniu systemów informatycznych	x
I	POL	Projektowanie systemów informatycznych	Proszę omówić krytyczne czynniki sukcesu dla projektowania systemów informatycznych	x
I	POL	Projektowanie systemów informatycznych	Proszę omówić Diagram Klas, oraz sposób wykorzystania tej techniki w projektowaniu systemów informatycznych	x
I	POL	Projektowanie systemów informatycznych	Proszę wymienić i omówić zastosowanie trzech wybranych diagramów UML	x
I	POL	Analiza szeregów czasowych	Dekompozycja szeregu czasowego - składowe szeregu czasowego	x
I	POL	Analiza szeregów czasowych	Metody ekstrapolacyjne	x
I	POL	Analiza szeregów czasowych	Stacjonarność - definicja, przykłady procesów stacjonarnych i niestacjonarnych	x
I	POL	Analiza szeregów czasowych	Testowanie stacjonarności	x
I	POL	Analiza szeregów czasowych	Proces autoregresyjny AR(p) i jego własności	x
I	POL	Analiza szeregów czasowych	Proces średniej ruchomej MA(q) i jego własności	x
I	POL	Analiza szeregów czasowych	Modele ARMA/ARIMA - metody wyznaczania rzędów modelu	x

Stopień / Cycle	Jęz. / Lang.	Przedmiot / Course	Zagadnienia / Topics	liE
I	POL	Analiza szeregów czasowych	Modele ARMA/ARIMA - estymacja, diagnostyka, prognozowanie	x
I	POL	Analiza szeregów czasowych	Sezonowość	x
I	POL	Analiza szeregów czasowych	Modele SARMA/SARIMA	x