

Załącznik
do Uchwały Senatu nr T.0022.51.2026
z dnia 25 czerwca 202r roku

Polska
Rama
Kwalifikacji



Program studiów

Informacje podstawowe

Instytut	Instytut Finansów
Kierunek studiów	Rynki finansowe
Poziom kształcenia	2. stopień (studia magisterskie)
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Język studiów	polski
Forma studiów	stacjonarne
Liczba semestrów	4
Cykl kształcenia	2026/27 zimowy
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	mgr (Magister)
Specjalności	Doradztwo inwestycyjne Zarządzanie ryzykiem finansowym
Klasyfikacja ISCED	0412

Przyporządkowanie kierunku do dziedziny oraz dyscyplin

Dziedzina nauki	Dziedzina nauk społecznych		
Dyscyplina wiodąca	Ekonomia i finanse		
Procentowy udział punktów ECTS	Ekonomia i finanse	120 ECTS	100%

Charakterystyka kierunku

Kierunek Rynki finansowe na studiach II stopnia ma na celu pogłębienie wiedzy oraz rozwinięcie zaawansowanych kompetencji analitycznych, inwestycyjnych i ilościowych związanych z funkcjonowaniem współczesnych rynków finansowych. Program kształcenia obejmuje zagadnienia dotyczące funkcjonowania instytucji i instrumentów finansowych, procesów inwestycyjnych, zarządzania portfelem inwestycyjnym, analizy danych makro- i mikroekonomicznych, modelowania ryzyka finansowego oraz wyceny instrumentów finansowych. Studia rozwijają umiejętności analityczne, zdolność podejmowania decyzji inwestycyjnych oraz kompetencje związane z wykorzystaniem nowoczesnych metod ilościowych i technologii analizy danych stosowanych na rynkach finansowych.

Kierunek realizuje misję Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie poprzez kształcenie wysoko wykwalifikowanych specjalistów przygotowanych do funkcjonowania w dynamicznym i zglobalizowanym środowisku finansowym. Program wspiera strategiczne cele Uczelni poprzez:

- * rozwijanie kompetencji analitycznych, cyfrowych i menedżerskich,
- * wspieranie współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz instytucjami rynku finansowego,
- * promowanie etyki zawodowej i odpowiedzialności społecznej w działalności inwestycyjnej i finansowej,

- * rozwijanie kompetencji badawczych i praktycznych z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi analitycznych,
- * umiędzynarodowienie procesu kształcenia oraz przygotowanie studentów do funkcjonowania na globalnym rynku usług finansowych.

Kierunek Rynki finansowe jest pierwszym w Polsce kierunkiem współorganizowanym z Komisją Nadzoru Finansowego, którego ukończenie – po spełnieniu wymogów programowych – umożliwia absolwentom uzyskanie licencji doradcy inwestycyjnego bez konieczności składania egzaminu. Program studiów został opracowany we współpracy z praktykami rynku finansowego oraz instytucjami nadzorczymi, co zapewnia jego zgodność z aktualnymi potrzebami sektora finansowego.

Program studiów odpowiada na rosnące potrzeby społeczno-gospodarcze związane z zapotrzebowaniem na specjalistów posiadających interdyscyplinarną wiedzę z zakresu finansów, inwestycji, zarządzania ryzykiem oraz analizy ilościowej. Studia przygotowują absolwentów do pracy w instytucjach finansowych, bankach, funduszach inwestycyjnych, funduszach emerytalnych, domach maklerskich, firmach konsultingowych, funduszach Private Equity/Venture Capital oraz działach analiz finansowych przedsiębiorstw.

W ramach kierunku realizowane są specjalności:

- * Doradztwo inwestycyjne,
- * Zarządzanie ryzykiem finansowym.

Specjalność Doradztwo inwestycyjne rozwija wiedzę i umiejętności związane z analizą rynków finansowych, zarządzaniem portfelem inwestycyjnym, sporządzaniem rekomendacji inwestycyjnych oraz doradztwem finansowym.

Specjalność Zarządzanie ryzykiem finansowym koncentruje się na modelowaniu matematycznym, analizie ilościowej danych finansowych, wycenie instrumentów pochodnych oraz zarządzaniu ryzykiem rynkowym, kredytowym i operacyjnym.

Program przygotowuje studentów również do międzynarodowych certyfikacji zawodowych, takich jak CFA, FRM czy ACCA, a dzięki praktykom zawodowym oraz współpracy z instytucjami rynku finansowego umożliwia zdobycie praktycznych kompetencji cenionych na rynku pracy.

Liczba godzin zajęć

Łączna liczba godzin bez praktyk zawodowych	Doradztwo inwestycyjne	stacjonarne	1125
	Zarządzanie ryzykiem finansowym	stacjonarne	1125
Łączna liczba godzin z praktykami zawodowymi	Doradztwo inwestycyjne	stacjonarne	1375
	Zarządzanie ryzykiem finansowym	stacjonarne	1375

Liczba punktów ECTS

konieczna do ukończenia studiów	Doradztwo inwestycyjne	stacjonarne	120
	Zarządzanie ryzykiem finansowym	stacjonarne	120
jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	powyżej		
	Doradztwo inwestycyjne	stacjonarne	61
	Zarządzanie ryzykiem finansowym	stacjonarne	61
jaką student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	Doradztwo inwestycyjne	stacjonarne	10
	Zarządzanie ryzykiem finansowym	stacjonarne	10
jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	Doradztwo inwestycyjne	stacjonarne	5
	Zarządzanie ryzykiem finansowym	stacjonarne	5
jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych	Doradztwo inwestycyjne	stacjonarne	5

	Zarządzanie ryzykiem finansowym	stacjonarne	5
jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.	nie więcej niż		
	Doradztwo inwestycyjne	stacjonarne	89
	Zarządzanie ryzykiem finansowym	stacjonarne	89

Praktyki zawodowe

Wymiar godzinowy	Doradztwo inwestycyjne	stacjonarne	250
	Zarządzanie ryzykiem finansowym	stacjonarne	250
Cel	Pozwala na przygotowanie do pracy zawodowej oraz umożliwia rozwój kompetencji miękkich. W ramach celów szczegółowych wskazuje się: zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami i warunkami pracy w instytucji, w której realizowana jest praktyka zawodowa, ze szczególnym uwzględnieniem funkcjonowania rynków finansowych, procesów inwestycyjnych oraz ekonomicznych, prawnych, technologicznych i etycznych uwarunkowań działalności instytucji finansowych i inwestycyjnych, zdobycie doświadczenia w samodzielnej i zespołowej realizacji zadań zawodowych związanych z analizą rynków finansowych, zarządzaniem portfelem inwestycyjnym, oceną ryzyka finansowego, analizą danych ekonomiczno-financeowych, wyceną instrumentów finansowych oraz wykorzystaniem nowoczesnych metod ilościowych i narzędzi analitycznych wspierających procesy decyzyjne w instytucjach finansowych, inwestycyjnych i przedsiębiorstwach, z zastosowaniem specjalistycznej terminologii z zakresu finansów, inwestycji, analizy danych i zarządzania ryzykiem, wykształcenie kompetencji niezbędnych do odpowiedzialnego, rzetelnego, analitycznego i zgodnego ze standardami etycznymi pełnienia ról zawodowych związanych z działalnością inwestycyjną, analizą finansową, zarządzaniem ryzykiem finansowym oraz funkcjonowaniem rynków finansowych.		
Zasady i forma odbywania	Zasady i formy odbywania reguluje Zarządzenie Rektora nr R.0211.53.2025 z dnia 6 października 2025 roku w sprawie szczegółowej organizacji studenckich praktyk zawodowych oraz Procedura organizacji i ewaluacji realizacji praktyk zawodowych w Instytucie Finansów UEK obowiązująca od dnia 3 marca 2026 roku. Praktyki zawodowe realizowane są wyłącznie w podmiotach uwzględnionych w ramach współpracy i porozumienia zawartego z Komisją Nadzoru Finansowego (KNF), co zapewnia zgodność realizowanych praktyk z wymaganiami programu studiów oraz standardami rynku finansowego.		
Zasady i forma zaliczania	Praktykę można realizować w okresie wakacyjnym lub w trakcie semestru (zajęć dydaktycznych). Fakt odbywania praktyki nie może być powodem nieobecności na zajęciach dydaktycznych. Praktykę student odbywa w podmiocie, którego działalność jest bezpośrednio lub pośrednio związana z kierunkiem. Forma odbywania praktyki uzgadniana jest indywidualnie z każdym pracodawcą, co do zakresu obowiązków i dziennej ilości godzin. Praktyka może być realizowana w siedzibie pracodawcy (stacjonarnie), w kraju lub za granicą. Praktyki należy zaliczyć do końca trwania II roku studiów (tj. do końca trwania sesji poprawkowej IV semestru). Niezbędne dokumenty do prawidłowego zaliczenia obowiązkowych praktyk studenckich określają regulacje wewnętrzne UEK.		

Efekty uczenia się

Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: 7		
Symbol efektu uczenia się dla kierunku	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się (uniwersalnych pierwszego stopnia oraz charakterystyk drugiego stopnia)

P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie:		
EF-ST2-RI-W01-26/27Z	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu kluczowe fakty, procesy i zjawiska zachodzące na rynkach finansowych oraz właściwe dla nich metody badawcze i narzędzia analityczne, a także teorie naukowe wyjaśniające ich funkcjonowanie i współczesne tendencje rozwojowe.	P7S_WG
EF-ST2-RI-W02-26/27Z	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu ekonomiczne i prawne zasady funkcjonowania rynków, w szczególności rynków finansowych, założenia dotyczące zachowań podmiotów na tych rynkach oraz relacje pomiędzy nimi.	P7S_WG
EF-ST2-RI-W03-26/27Z	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu szczegółowe reguły ekonomiczne i prawne dotyczące emisji instrumentów finansowych, metody i zasady wyceny tych instrumentów, ryzyka z nimi związane, jak również ich miejsce w systemie rachunkowości.	P7S_WG
EF-ST2-RI-W04-26/27Z	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu mikroekonomiczne, makroekonomiczne i globalne uwarunkowania decyzji inwestycyjnych.	P7S_WG
EF-ST2-RI-W05-26/27Z	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu tradycyjne i alternatywne formy inwestowania, właściwe dla różnych podmiotów gospodarczych w wymiarze długo, średnio i krótkookresowym.	P7S_WG
EF-ST2-RI-W06-26/27Z	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu normy etyczne i moralne oraz reguły i zasady wykonywania zawodu doradcy inwestycyjnego lub zawodu związanego z zarządzaniem ryzykiem finansowym	P7S_WG
EF-ST2-RI-W07-26/27Z	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości z wykorzystaniem instrumentów i instytucji rynków finansowych i alternatywnych.	P7S_WG
EF-ST2-RI-W08-26/27Z	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, w szczególności związane z przemianami zachodzącymi na rynkach finansowych i w ich otoczeniu.	P7S_WG
EF-ST2-RI-W09-26/27Z	Absolwent zna i rozumie ekonomiczne, prawne, etyczne oraz inne uwarunkowania działalności właściwej dla doradztwa inwestycyjnego i zarządzania ryzykiem finansowym, w tym zasady ochrony własności przemysłowej oraz prawa autorskiego.	P7S_WG
EF-ST2-RI-W10-26/27Z	Absolwent zna i rozumie wybrane zasady, mechanizmy, elementy i narzędzia funkcjonowania organizacji działających na rynkach krajowych i międzynarodowych, uwzględniając ich złożone uwarunkowania i wzajemne powiązania.	P7S_WK
EF-ST2-RI-W11-26/27Z	Absolwent zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz analizuje ich uwarunkowania i powiązania ekonomiczne, prawne, etyczne, historyczne, kulturowe i społeczne.	P7S_WK
P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi:		
EF-ST2-RI-U01-26/27Z	Absolwent potrafi identyfikować, analizować i interpretować złożone zjawiska oraz procesy ekonomiczne i finansowe kluczowe dla współczesnych rynków finansowych, a także relacje między nimi, wykorzystując zaawansowane metody analizy danych, narzędzia ilościowe oraz wiedzę z zakresu ekonomii i finansów.	P7S_UW
EF-ST2-RI-U02-26/27Z	Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę z zakresu rynków finansowych do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów oraz innowacyjnego wykonywania zadań związanych z doradztwem inwestycyjnym i zarządzaniem ryzykiem finansowym w nieprzewidywalnych warunkach przez właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy oraz twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, jak również przez właściwy dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT) a także przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi.	P7S_UW

EF-ST2-RI-U03-26/27Z	Absolwent potrafi formułować i testować hipotezy, modelować i analizować złożone procesy społeczne oraz ekonomiczno – finansowe z wykorzystaniem zaawansowanych metod ilościowych i narzędzi analitycznych właściwych dla rynków finansowych i zarządzania ryzykiem finansowym.	P7S_UW
EF-ST2-RI-U04-26/27Z	Absolwent potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) przy rozwiązywaniu wybranych problemów z zakresu rynków finansowych, doradztwa inwestycyjnego i zarządzania ryzykiem finansowym, w odniesieniu do wybranych kategorii więzi społecznych lub wybranego rodzaju norm.	P7S_UW
EF-ST2-RI-U05-26/27Z	Absolwent potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne z zakresu problematyki rynków finansowych, doradztwa inwestycyjnego i zarządzania ryzykiem finansowym ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, w tym prowadzić debatę.	P7S_UK
EF-ST2-RI-U06-26/27Z	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ według Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią z zakresu rynków finansowych.	P7S_UK
EF-ST2-RI-U07-26/27Z	Absolwent potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych, kierować pracą zespołu, brać odpowiedzialność za efekty pracy swojej i zespołu oraz przewidywać skutki społeczne swoich działań i akceptować ich konsekwencje.	P7S_UO
EF-ST2-RI-U08-26/27Z	Absolwent potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie, w szczególności w zakresie problematyki rynków, instrumentów i instytucji finansowych oraz ukierunkowywać innych w tym zakresie.	P7S_UU
P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotów:		
EF-ST2-RI-K01-26/27Z	Absolwent jest gotów do ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, a także zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	P7S_KK
EF-ST2-RI-K02-26/27Z	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści, a także wykorzystania ich do przedstawienia argumentów odnośnie do podejmowanych decyzji inwestycyjnych.	P7S_KK
EF-ST2-RI-K03-26/27Z	Absolwent jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego na poziomie lokalnym, krajowym lub międzynarodowym, a także inicjowania działań na rzecz interesu publicznego.	P7S_KO
EF-ST2-RI-K04-26/27Z	Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz podejmowania inicjatyw i samodzielnych decyzji w działaniach zawodowych, a także do zaakceptowania i poniesienia przykrych konsekwencji swoich działań.	P7S_KO P7S_KR
EF-ST2-RI-K05-26/27Z	Absolwent jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych w ramach działalności na rynkach finansowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym do rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu, a także przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej.	P7S_KR

Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

Plan studiów, specjalność: Doradztwo inwestycyjne

Rok studiów: pierwszy				Semestr: pierwszy				
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	

Ekonomia międzynarodowa i międzynarodowy system finansowy	International Economics and the Global Financial System	Wykład	30		E	3		0
Elementy matematyki finansowej	Foundations of Financial Mathematics	Wykład	15		E	3		0
Elementy matematyki finansowej	Foundations of Financial Mathematics	Ćwiczenia	15		-	0		
Finanse spółek giełdowych	Corporate Finance for Publicly Listed Companies	Wykład	15		E	5		0
Finanse spółek giełdowych	Corporate Finance for Publicly Listed Companies	Ćwiczenia	30		-	0		
Prawo rynków finansowych I	Financial Markets Law I	Wykład	30		E	5		0
Prawo rynków finansowych I	Financial Markets Law I	Ćwiczenia	15		-	0		
Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru z obszaru nauk humanistycznych (1. semestr)*	University-wide elective course in the humanities (1st semester)*	Wykład	30		Z	2		W
↳ Dziedzictwo kulturowe	↳ Cultural heritage	Wykład	30		Z	2		
↳ Historia globalizacji	↳ The history of globalisation	Wykład	30		Z	2		
↳ Historyczne uwarunkowania rozwoju gospodarczego	↳ Historical determinants of economic development	Wykład	30		Z	2		
↳ Kulturoznawstwo	↳ Cultural studies	Wykład	30		Z	2		
↳ Miasto w cywilizacji europejskiej	↳ The city in European civilisation	Wykład	30		Z	2		
↳ Polska w cywilizacji europejskiej i światowej	↳ Poland in European and global civilisation	Wykład	30		Z	2		
↳ Sztuka jako zwierciadło czasów	↳ Art as a mirror of the times	Wykład	30		Z	2		
↳ Turystyka miejska	↳ City tourism	Wykład	30		Z	2		
↳ UNESCO i Lista Światowego Dziedzictwa	↳ UNESCO and the World Heritage List	Wykład	30		Z	2		
↳ Zielone wyzwania miast XXI wieku	↳ Green challenges for cities in the 21st century	Wykład	30		Z	2		
Rachunkowość finansowa i sprawozdawczość finansowa	Financial Accounting and Financial Reporting	Wykład	30		E	7		0
Rachunkowość finansowa i sprawozdawczość finansowa	Financial Accounting and Financial Reporting	Ćwiczenia	30		-	0		
Rynki i instrumenty finansowe	Financial Markets and Instruments	Wykład	30		E	5		0
Rynki i instrumenty finansowe	Financial Markets and Instruments	Ćwiczenia	15		-	0		
Razem			285	0		30	0	

Rok studiów: pierwszy			Semestr: drugi					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Analiza i wycena instrumentów dłużnych	Fixed Income Analysis and Valuation	Wykład	15		E	3		0
Analiza i wycena instrumentów dłużnych	Fixed Income Analysis and Valuation	Ćwiczenia	15		-	0		
Długoterminowe decyzje finansowe	Long-Term Financial Decisions	Wykład	15		E	3		0
Długoterminowe decyzje finansowe	Long-Term Financial Decisions	Ćwiczenia	15		-	0		

Język obcy ^{CJ}	Foreign language ^{CJ}	Lektorat	30		Z	2		W
Makroekonomiczne uwarunkowania rynków finansowych	Macroeconomic Determinants of Financial Markets	Wykład	15		E	3		O
Makroekonomiczne uwarunkowania rynków finansowych	Macroeconomic Determinants of Financial Markets	Ćwiczenia	15		-	0		
Metody aktuarialne lub Zarządzanie majątkiem osobistym lub Innowacje w instytucjach finansowych*	Actuarial Methods or Personal Wealth Management or Financial Innovation in Financial Institutions*	Wykład	15		E	1		W
↳ Innowacje w instytucjach finansowych	↳ Financial Innovation in Financial Institutions	Wykład	15		E	1		
↳ Metody aktuarialne	↳ Actuarial Methods	Wykład	15		E	1		
↳ Zarządzanie majątkiem osobistym	↳ Personal Wealth Management	Wykład	15		E	1		
Praktyka zawodowa - Doradztwo inwestycyjne*	Internship - Investment Advisory*	Praktyka			Z	10		W
Prawo własności intelektualnej lub Prawna ochrona klienta rynku kapitałowego lub Polityka finansowa lub Ekonomia sektora publicznego*	Intellectual Property Law or Legal Protection of Investors in Capital Markets or Public Finance Policy or Public Sector Economics*	Wykład	15		E	1		W
↳ Ekonomia sektora publicznego	↳ Public Sector Economics	Wykład	15		E	1		
↳ Polityka finansowa	↳ Financial Policy	Wykład	15		E	1		
↳ Prawna ochrona klienta rynku kapitałowego	↳ Legal Protection of Investors in Capital Markets	Wykład	15		E	1		
↳ Prawo własności intelektualnej	↳ Intellectual Property Law	Wykład	15		E	1		
Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru z obszaru nauk prawnych (2. semestr)*	University-wide elective course in the field of law (2nd semester)*	Wykład	30		Z	2		W
↳ Demokratyczne państwo prawne	↳ Democratic state governed by the rule of law	Wykład	30		Z	2		
↳ Finanse w erze cyfrowej - zagadnienia cywilnoprawne	↳ Finance in the digital age – civil law issues	Wykład	30		Z	2		
↳ Konstytucyjne zasady swobody działalności gospodarczej	↳ Constitutional principles of freedom of business activity	Wykład	30		Z	2		
↳ Lokale komercyjne i mieszkalne w działalności gospodarczej i życiu prywatnym	↳ Commercial and residential premises in business and private life	Wykład	30		Z	2		
↳ Podatki w biznesie - rodzaje i formy opodatkowania działalności gospodarczej w Polsce	↳ Taxes in Business – Types and Forms of Taxation of Economic Activity in Poland	Wykład	30		Z	2		
↳ Prawne aspekty odpowiedzialności kadry menedżerskiej	↳ Legal aspects of managerial responsibility	Wykład	30		Z	2		
↳ Prawo w zatrudnieniu	↳ Employment law	Wykład	30		Z	2		
↳ Prywatnoprawne aspekty finansów	↳ Private law aspects of finance	Wykład	30		Z	2		
↳ Przestępczość gospodarcza w Polsce	↳ White Collar Crime in Poland	Wykład	30		Z	2		
↳ Zarządzanie sporami w biznesie i finansach	↳ Dispute management in business and finance	Wykład	30		Z	2		
Zarządzanie portfelem inwestycyjnym	Portfolio Management	Wykład	30		E	5		O
Zarządzanie portfelem inwestycyjnym	Portfolio Management	Ćwiczenia	30		-	0		
Razem			240	0		30	0	

Rok studiów: drugi			Semestr: trzeci					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Analiza finansowa z uwzględnieniem banków i ubezpieczycieli	Financial Analysis Including Banks and Insurers	Wykład	15		E	4		W
Analiza finansowa z uwzględnieniem banków i ubezpieczycieli	Financial Analysis Including Banks and Insurers	Ćwiczenia	30		-	0		
Analiza fundamentalna	Fundamental Analysis	Wykład	15		E	2		W
Analiza fundamentalna	Fundamental Analysis	Ćwiczenia	15		-	0		
Analiza i wycena instrumentów pochodnych	Derivatives Analysis and Valuation	Wykład	15		E	4		O
Analiza i wycena instrumentów pochodnych	Derivatives Analysis and Valuation	Ćwiczenia	30		-	0		
Finanse empiryczne	Empirical Finance	Wykład	15		E	2		W
Finanse empiryczne	Empirical Finance	Ćwiczenia	15		-	0		
Fundusze inwestycyjne i inwestycje alternatywne	Investment Funds and Alternative Investments	Wykład	15		E	2		W
Fundusze inwestycyjne i inwestycje alternatywne	Investment Funds and Alternative Investments	Ćwiczenia	15		-	0		
Język obcy ^{CJ}	Foreign language ^{CJ}	Lektorat	30		E	3		W
Prawo rynków finansowych II	Financial Markets Law II	Wykład	30		E	2		W
Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru z obszaru finansów koszyk 1 (3. semestr)*	University-wide elective course in finance, basket 1 (3rd semester)*	Wykład	30		Z	2		W
↳ Analiza podatkowa w praktyce gospodarczej	↳ Tax analysis in business practice	Wykład	30		Z	2		
↳ Bezpieczeństwo komputerowe i zasady cyberhigieny	↳ Computer security and cyber hygiene rules	Wykład	30		Z	2		
↳ Ekonomia emerytalna	↳ Pension economics	Wykład	30		Z	2		
↳ Identyfikacja i zapobieganie nieprawidłowościom i oszustwom księgowym	↳ Identification and prevention of accounting irregularities and fraud	Wykład	30		Z	2		
↳ Pomiar kategorii ekonomicznych w rachunkowości	↳ Measurement of economic categories in accounting	Wykład	30		Z	2		
↳ Zasobowo-procesowy rachunek kosztów	↳ Resource and process cost accounting	Wykład	30		Z	2		
Seminarium dyplomowe - Doradztwo inwestycyjne*	Diploma Seminar - Investment Advisory*	Seminarium	30		Z	7		W
↳ Seminarium dyplomowe - Doradztwo inwestycyjne	↳ Diploma Seminar - Investment Advisory	Seminarium	30		Z	7		
Teoria inwestowania i wyceny akcji	Investment Theory and Equity Valuation	Wykład	15		E	2		W
Teoria inwestowania i wyceny akcji	Investment Theory and Equity Valuation	Ćwiczenia	15		-	0		
Razem			330	0		30	0	

Rok studiów: drugi			Semestr: czwarty					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zał.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Analiza techniczna	Technical Analysis	Wykład	15		E	3		W
Analiza techniczna	Technical Analysis	Ćwiczenia	15		-	0		
Behavioral Theories of Investment Decisions lub Local Government in Financial Markets lub Credit Institutions Management*	Behavioral Theories of Investment Decisions or Local Government in Financial Markets or Credit Institutions Management*	Wykład	15		E	1		W
↳ Behavioral Theories of Investment Decisions	↳ Behavioral Theories of Investment Decisions	Wykład	15		E	1		
↳ Credit Institutions Management	↳ Credit Institutions Management	Wykład	15		E	1		
↳ Local Government in Financial Markets	↳ Local Government in Financial Markets	Wykład	15		E	1		
Etyka na rynkach finansowych	Ethics in Financial Markets	Wykład	30		E	3		O
Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru z obszaru ekonomii (4. semestr)*	University-wide elective course in economics (4th semester)*	Wykład	30		Z	2		W
↳ Ekonomiczne podstawy bezpieczeństwa we współczesnym świecie	↳ The economic foundations of security in the modern world	Wykład	30		Z	2		
↳ Konsulting w organizacjach innowacyjnych	↳ Consulting in innovative organisations	Wykład	30		Z	2		
↳ Kryzysy i recesje we współczesnej gospodarce	↳ Crises and recessions in the modern economy	Wykład	30		Z	2		
↳ Nowoczesne banki centralne: struktura, decyzje, komunikacja i wiarygodność	↳ Modern central banks: structure, decisions, communication and credibility	Wykład	30		Z	2		
↳ Polityka surowcowa Unii Europejskiej	↳ The European Union's raw materials policy	Wykład	30		Z	2		
↳ Stabilne strategie biznesowe	↳ Stable business strategies	Wykład	30		Z	2		
↳ Współczesne dylematy mieszkalnictwa i jego finansowania	↳ Contemporary issues in housing and housing finance	Wykład	30		Z	2		
Seminarium dyplomowe - Doradztwo inwestycyjne*	Diploma Seminar - Investment Advisory*	Seminarium	30		Z	8		W
↳ Seminarium dyplomowe - Doradztwo inwestycyjne	↳ Diploma Seminar - Investment Advisory	Seminarium	30		Z	8		
Wycena i kreowanie wartości przedsiębiorstwa	Corporate Valuation and Value Creation	Wykład	15		E	3		W
Wycena i kreowanie wartości przedsiębiorstwa	Corporate Valuation and Value Creation	Ćwiczenia	15		-	0		
Zaawansowana analiza obligacji	Advanced Fixed Income Analysis	Wykład	30		E	5		W
Zaawansowana analiza obligacji	Advanced Fixed Income Analysis	Ćwiczenia	15		-	0		
Zarządzanie ryzykiem finansowym	Financial Risk Management	Wykład	15		E	3		W
Zarządzanie ryzykiem finansowym	Financial Risk Management	Ćwiczenia	15		-	0		
Zwalczanie przestępczości na rynkach finansowych	Enforcement of Financial Crime in Financial Markets	Wykład	15		E	2		W
Zwalczanie przestępczości na rynkach finansowych	Enforcement of Financial Crime in Financial Markets	Ćwiczenia	15		-	0		

Razem	270	0		30	0	
-------	-----	---	--	----	---	--

Plan studiów, specjalność: Zarządzanie ryzykiem finansowym

Rok studiów: pierwszy			Semestr: pierwszy					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Ekonomia międzynarodowa i międzynarodowy system finansowy	International Economics and the Global Financial System	Wykład	30		E	3		O
Elementy matematyki finansowej	Foundations of Financial Mathematics	Wykład	15		E	3		O
Elementy matematyki finansowej	Foundations of Financial Mathematics	Ćwiczenia	15		-	0		
Finanse spółek giełdowych	Corporate Finance for Publicly Listed Companies	Wykład	15		E	5		O
Finanse spółek giełdowych	Corporate Finance for Publicly Listed Companies	Ćwiczenia	30		-	0		
Prawo rynków finansowych I	Financial Markets Law I	Wykład	30		E	5		O
Prawo rynków finansowych I	Financial Markets Law I	Ćwiczenia	15		-	0		
Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru z obszaru nauk humanistycznych (1. semestr)*	University-wide elective course in the humanities (1st semester)*	Wykład	30		Z	2		W
↳ Dziedzictwo kulturowe	↳ Cultural heritage	Wykład	30		Z	2		
↳ Historia globalizacji	↳ The history of globalisation	Wykład	30		Z	2		
↳ Historyczne uwarunkowania rozwoju gospodarczego	↳ Historical determinants of economic development	Wykład	30		Z	2		
↳ Kulturoznawstwo	↳ Cultural studies	Wykład	30		Z	2		
↳ Miasto w cywilizacji europejskiej	↳ The city in European civilisation	Wykład	30		Z	2		
↳ Polska w cywilizacji europejskiej i światowej	↳ Poland in European and global civilisation	Wykład	30		Z	2		
↳ Sztuka jako zwierciadło czasów	↳ Art as a mirror of the times	Wykład	30		Z	2		
↳ Turystyka miejska	↳ City tourism	Wykład	30		Z	2		
↳ UNESCO i Lista Światowego Dziedzictwa	↳ UNESCO and the World Heritage List	Wykład	30		Z	2		
↳ Zielone wyzwania miast XXI wieku	↳ Green challenges for cities in the 21st century	Wykład	30		Z	2		
Rachunkowość finansowa i sprawozdawczość finansowa	Financial Accounting and Financial Reporting	Wykład	30		E	7		O
Rachunkowość finansowa i sprawozdawczość finansowa	Financial Accounting and Financial Reporting	Ćwiczenia	30		-	0		
Rynki i instrumenty finansowe	Financial Markets and Instruments	Wykład	30		E	5		O
Rynki i instrumenty finansowe	Financial Markets and Instruments	Ćwiczenia	15		-	0		
Razem			285	0		30	0	

Rok studiów: pierwszy			Semestr: drugi					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Analiza i wycena instrumentów dłużnych	Fixed Income Analysis and Valuation	Wykład	15		E	3		O
Analiza i wycena instrumentów dłużnych	Fixed Income Analysis and Valuation	Ćwiczenia	15		-	0		
Długoterminowe decyzje finansowe	Long-Term Financial Decisions	Wykład	15		E	3		O
Długoterminowe decyzje finansowe	Long-Term Financial Decisions	Ćwiczenia	15		-	0		
Język obcy ^{CJ}	Foreign language ^{CJ}	Lektorat	30		Z	2		W
Makroekonomiczne uwarunkowania rynków finansowych	Macroeconomic Determinants of Financial Markets	Wykład	15		E	3		O
Makroekonomiczne uwarunkowania rynków finansowych	Macroeconomic Determinants of Financial Markets	Ćwiczenia	15		-	0		
Metody aktuarialne lub Zarządzanie majątkiem osobistym lub Innowacje w instytucjach finansowych*	Actuarial Methods or Personal Wealth Management or Financial Innovation in Financial Institutions*	Wykład	15		E	1		W
↳ Innowacje w instytucjach finansowych	↳ Financial Innovation in Financial Institutions	Wykład	15		E	1		
↳ Metody aktuarialne	↳ Actuarial Methods	Wykład	15		E	1		
↳ Zarządzanie majątkiem osobistym	↳ Personal Wealth Management	Wykład	15		E	1		
Praktyka zawodowa - Zarządzanie ryzykiem finansowym*	Internship - Financial Risk Management*	Praktyka			Z	10		W
Prawo własności intelektualnej lub Prawna ochrona klienta rynku kapitałowego lub Polityka finansowa lub Ekonomia sektora publicznego*	Intellectual Property Law or Legal Protection of Investors in Capital Markets or Public Finance Policy or Public Sector Economics*	Wykład	15		E	1		W
↳ Ekonomia sektora publicznego	↳ Public Sector Economics	Wykład	15		E	1		
↳ Polityka finansowa	↳ Financial Policy	Wykład	15		E	1		
↳ Prawna ochrona klienta rynku kapitałowego	↳ Legal Protection of Investors in Capital Markets	Wykład	15		E	1		
↳ Prawo własności intelektualnej	↳ Intellectual Property Law	Wykład	15		E	1		
Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru z obszaru nauk prawnych (2. semestr)*	University-wide elective course in the field of law (2nd semester)*	Wykład	30		Z	2		W
↳ Demokratyczne państwo prawne	↳ Democratic state governed by the rule of law	Wykład	30		Z	2		
↳ Finanse w erze cyfrowej - zagadnienia cywilnoprawne	↳ Finance in the digital age – civil law issues	Wykład	30		Z	2		
↳ Konstytucyjne zasady swobody działalności gospodarczej	↳ Constitutional principles of freedom of business activity	Wykład	30		Z	2		
↳ Lokale komercyjne i mieszkalne w działalności gospodarczej i życiu prywatnym	↳ Commercial and residential premises in business and private life	Wykład	30		Z	2		
↳ Podatki w biznesie - rodzaje i formy opodatkowania działalności gospodarczej w Polsce	↳ Taxes in Business – Types and Forms of Taxation of Economic Activity in Poland	Wykład	30		Z	2		
↳ Prawne aspekty odpowiedzialności kadry menedżerskiej	↳ Legal aspects of managerial responsibility	Wykład	30		Z	2		
↳ Prawo w zatrudnieniu	↳ Employment law	Wykład	30		Z	2		

↳ Prywatnoprawne aspekty finansów	↳ Private law aspects of finance	Wykład	30		Z	2		
↳ Przestępczość gospodarcza w Polsce	↳ White Collar Crime in Poland	Wykład	30		Z	2		
↳ Zarządzanie sporami w biznesie i finansach	↳ Dispute management in business and finance	Wykład	30		Z	2		
Zarządzanie portfelem inwestycyjnym	Portfolio Management	Wykład	30		E	5		0
Zarządzanie portfelem inwestycyjnym	Portfolio Management	Ćwiczenia	30		-	0		
Razem			240	0		30	0	

Rok studiów: drugi			Semestr: trzeci					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Algebra liniowa	Linear Algebra	Wykład	15		E	3		W
Algebra liniowa	Linear Algebra	Ćwiczenia	15		-	0		
Analiza i wycena instrumentów pochodnych	Derivatives Analysis and Valuation	Wykład	15		E	4		O
Analiza i wycena instrumentów pochodnych	Derivatives Analysis and Valuation	Ćwiczenia	30		-	0		
Analiza matematyczna	Mathematical Analysis	Wykład	15		E	3		W
Analiza matematyczna	Mathematical Analysis	Ćwiczenia	15		-	0		
Finanse eksperymentalne	Experimental Finance	Wykład	15		E	2		W
Finanse eksperymentalne	Experimental Finance	Ćwiczenia	15		-	0		
Inwestycje alternatywne	Alternative Investments	Wykład	15		E	1		W
Język obcy ^{CJ}	Foreign language ^{CJ}	Lektorat	30		E	3		W
Metody obliczeniowe w zarządzaniu ryzykiem finansowym	Computational Methods in Financial Risk Management	Wykład	30		E	5		W
Metody obliczeniowe w zarządzaniu ryzykiem finansowym	Computational Methods in Financial Risk Management	Ćwiczenia	30		-	0		
Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru z obszaru finansów koszyk 1 (3. semestr)*	University-wide elective course in finance, basket 1 (3rd semester)*	Wykład	30		Z	2		W
↳ Analiza podatkowa w praktyce gospodarczej	↳ Tax analysis in business practice	Wykład	30		Z	2		
↳ Bezpieczeństwo komputerowe i zasady cyberhigieny	↳ Computer security and cyber hygiene rules	Wykład	30		Z	2		
↳ Ekonomia emerytalna	↳ Pension economics	Wykład	30		Z	2		
↳ Identyfikacja i zapobieganie nieprawidłowościom i oszustwom księgowym	↳ Identification and prevention of accounting irregularities and fraud	Wykład	30		Z	2		
↳ Pomiar kategorii ekonomicznych w rachunkowości	↳ Measurement of economic categories in accounting	Wykład	30		Z	2		
↳ Zasobowo-procesowy rachunek kosztów	↳ Resource and process cost accounting	Wykład	30		Z	2		
Seminarium dyplomowe - Zarządzanie ryzykiem finansowym*	Diploma Seminar - Financial Risk Management*	Seminarium	30		Z	7		W
↳ Seminarium dyplomowe - Zarządzanie ryzykiem finansowym	↳ Diploma Seminar - Financial Risk Management	Seminarium	30		Z	7		

Razem	300	0		30	0	
-------	-----	---	--	----	---	--

Rok studiów: drugi			Semestr: czwarty					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Analiza finansowych szeregów czasowych	Financial Time Series Analysis	Wykład	15		E	3		W
Analiza finansowych szeregów czasowych	Financial Time Series Analysis	Ćwiczenia	15		-	0		
Behavioral Theories of Investment Decisions lub Local Government in Financial Markets lub Credit Institutions Management*	Behavioral Theories of Investment Decisions or Local Government in Financial Markets or Credit Institutions Management*	Wykład	15		E	1		W
↳ Behavioral Theories of Investment Decisions	↳ Behavioral Theories of Investment Decisions	Wykład	15		E	1		
↳ Credit Institutions Management	↳ Credit Institutions Management	Wykład	15		E	1		
↳ Local Government in Financial Markets	↳ Local Government in Financial Markets	Wykład	15		E	1		
Etyka na rynkach finansowych	Ethics in Financial Markets	Wykład	30		E	3		O
Metody empiryczne w zarządzaniu ryzykiem finansowym	Empirical Methods in Financial Risk Management	Wykład	30		E	5		W
Metody empiryczne w zarządzaniu ryzykiem finansowym	Empirical Methods in Financial Risk Management	Ćwiczenia	30		-	0		
Procesy stochastyczne w zarządzaniu ryzykiem finansowym	Stochastic Processes in Financial Risk Management	Wykład	30		E	6		W
Procesy stochastyczne w zarządzaniu ryzykiem finansowym	Stochastic Processes in Financial Risk Management	Ćwiczenia	30		-	0		
Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru z obszaru ekonomii (4. semestr)*	University-wide elective course in economics (4th semester)*	Wykład	30		Z	2		W
↳ Ekonomiczne podstawy bezpieczeństwa we współczesnym świecie	↳ The economic foundations of security in the modern world	Wykład	30		Z	2		
↳ Konsulting w organizacjach innowacyjnych	↳ Consulting in innovative organisations	Wykład	30		Z	2		
↳ Kryzysy i recesje we współczesnej gospodarce	↳ Crises and recessions in the modern economy	Wykład	30		Z	2		
↳ Nowoczesne banki centralne: struktura, decyzje, komunikacja i wiarygodność	↳ Modern central banks: structure, decisions, communication and credibility	Wykład	30		Z	2		
↳ Polityka surowcowa Unii Europejskiej	↳ The European Union's raw materials policy	Wykład	30		Z	2		
↳ Stabilne strategie biznesowe	↳ Stable business strategies	Wykład	30		Z	2		
↳ Współczesne dylematy mieszkalnictwa i jego finansowania	↳ Contemporary issues in housing and housing finance	Wykład	30		Z	2		
Ryzyko rynkowe, kredytowe i operacyjne	Market, Credit and Operational Risk	Wykład	15		E	2		W
Ryzyko rynkowe, kredytowe i operacyjne	Market, Credit and Operational Risk	Ćwiczenia	30		-	0		

Seminarium dyplomowe - Zarządzanie ryzykiem finansowym*	Diploma Seminar - Financial Risk Management*	Seminarium	30		Z	8		W
↳ Seminarium dyplomowe - Zarządzanie ryzykiem finansowym	↳ Diploma Seminar - Financial Risk Management	Seminarium	30		Z	8		
Razem			300	0		30	0	

Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się

Weryfikowanie i dokumentowanie osiąganych przez studentów efektów uczenia się odbywa się poprzez:

- w zakresie wiedzy - prace zaliczeniowe i egzaminacyjne, prace projektowe, prezentacje (dokumentacja elektroniczna), prace pisemne reflective writing (wymagające krytycznej analizy literatury tematu skonfrontowanej z własnymi doświadczeniami), teksty referatu. Oceny z zaliczeń przedmiotów są dokumentowane w protokołach egzaminacyjnych / zaliczeniowych.
- w zakresie umiejętności - prace projektowe, raporty wykonania zadań, arkusze wyników zadań indywidualnych i zbiorowych, case study, opracowywane eseje (weryfikujące umiejętność gromadzenia, selekcji i krytycznej analizy źródłowej, umiejętność wykorzystania wiedzy teoretycznej w praktyce, umiejętność zastosowania poznanych narzędzi w praktyce), konspekty prac grupowych, także protokoły egzaminacyjne / zaliczeniowe.
- w zakresie kompetencji społecznych - prace projektowe, prezentacje (dokumentacja elektroniczna dokumentująca stosunek studentów do analizowanych zjawisk, procesów, problemów, zdolności komunikacyjne i społeczne), arkusze punktacji za aktywność na zajęciach (sposób komunikowania się, zaangażowanie we współdziałanie, jakość stosowanej argumentacji i uzasadnień), prace pisemne reflective writing.

W systemie PRK określa się nakład pracy przeciętnego studenta potrzebny do osiągnięcia założonych efektów uczenia się; określa się wagę (znaczenie) efektów z zakresu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. W przypadku przedmiotów prowadzonych w różnych formach (wykład i ćwiczenia) ocenę końcową tworzą oceny cząstkowe z poszczególnych form zajęć, z uwzględnieniem wag (znaczenia) określonych przez osobę prowadzącą zajęcia wykładowe. Informacje te wraz z informacjami o wymogach i kryteriach zaliczenia przedmiotu są przekazywane przed zajęciami, w szczególności poprzez udostępnienie sylabusu przedmiotu.

Podstawą oceny realizacji efektów uczenia są w szczególności różne formy prac cząstkowych (referaty, raporty, case study), zaliczeniowych i egzaminacyjnych oraz umiejętność dyskusji, interpretacji, doboru argumentów itd. Oceny z przedmiotów są zapisywane w systemie elektronicznym. Nie jest akceptowane zaliczenie przedmiotu wyłącznie na podstawie obecności studenta na zajęciach.

Szczególnego rodzaju miernikiem realizacji zakładanych efektów uczenia się na studiach magisterskich jest praca dyplomowa i przeprowadzony egzamin końcowy. W celu weryfikacji samodzielności napisanej pracy stosowany jest system antyplagiatowy.

Efekty uczenia się i treści programowe przypisane do zajęć

Nazwa przedmiotu
Algebra liniowa
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie narzędzia algebry liniowej ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi wykorzystywać narzędzia algebry liniowej. Posiada zdolność rozwiązywania problemów z zakresu algebry liniowej. Potrafi analizować i interpretować przykładowe modele matematyczne z zakresu kierunku Rynki finansowe. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) E3 - (W) Student zna i rozumie cele i metody zastosowania algebry liniowej w ekonometrii, statystyce, rachunkowości i modelach rynków finansowych. Zna i rozumie budowę modelu matematycznego ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) E4 - (K) Student jest gotów do analizy zjawisk ekonomicznych z wykorzystaniem metod matematycznych. Charakteryzuje się obowiązkowym, odpowiedzialnym i etycznym podejściem do przedmiotu. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K04-26/27Z (P7S_KO P7S_KR)
Treści programowe przedmiotu
W2 - Algebra macierzy. Metody rozwiązywania układów równań liniowych z wykorzystaniem rachunku macierzowego. Ich zastosowania na przykładzie konstrukcji portfela i zabezpieczania pozycji w opcjach waniliowych. W3 - Wektory i wartości własne. Zastosowania wektorów i wartości własnych.

- W4** - Wybrane zagadnienia algebry liniowej
W5 - Dekompozycja Cholesky'ego
W5 - Równania i nierówności liniowe. Równania kwadratowe i ich pierwiastki. Liczby zespolone i ich własności.
W6 - Wyznaczanie składowych głównych
W7 - Formy liniowe i kwadratowe, postać kanoniczna, określoność i klasyfikacja form kwadratowych. Zastosowania form kwadratowych do wyznaczania stóp zwrotu i wariancji portfela.
C3 - Dekompozycja Cholesky'ego
C4 - Układy równań liniowych. Metoda Gaussa-Jordana.
C5 - Wektory i wartości własne
C6 - Formy kwadratowe, postać kanoniczna, określoność i klasyfikacja form kwadratowych
C7 - Wybrane zagadnienia algebry liniowej
C8 - Liczby zespolone

Nazwa przedmiotu
Analiza finansowa z uwzględnieniem banków i ubezpieczycieli
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie treść głównych składników sprawozdania finansowego zarówno jednostki gospodarczej jak i jednostek finansowych, w tym banków i zakładów ubezpieczeń i powiązania między tymi składnikami. Student zna podstawowe metody wykorzystywane w analizie finansowej. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi wykonać samodzielnie analizę finansową przedsiębiorstwa w oparciu o dane z jednostki gospodarczej jak i jednostek finansowych, w tym banków i zakładów ubezpieczeń, a także formułować wnioski wynikające z analizy finansowej. ↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Przedmiot, cele i miejsce analizy finansowej w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Metody stosowane w analizie finansowej. Źródła danych wykorzystywanych w analizie finansowej. (wymogi KNF 6.9.1, 6.9.2, 6.9.3, 6.9.4, 6.9.5, 6.9.6) W2 - Metody porównawcze - analiza makroekonomiczna, wewnątrzsektorowa, międzysektorowa. (wymogi KNF: 6.9.3 w tym: 6.9.3.1, 6.9.3.2, 6.9.3.3) Analiza wskaźnikowa - analiza płynności, efektywności, zadłużenia, rentowności, wartości rynkowej jednostki. (wymogi KNF: 6.9.6.1, 6.9.6.2, 6.9.6.3, 6.9.6.4, 6.9.6.5, 6.9.6.8) W3 - Wybrane problemy analizy finansowej banków - wskaźniki wypłacalności, płynności, jakości aktywów. (wymogi KNF: 6.9.1, 6.9.2, 6.9.6.6, 6.9.6.9) Wybrane problemy analizy finansowej zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji - kapitałowy wymóg wypłacalności i minimalny wymóg kapitałowy, wskaźnik szkodowości, pokrycia lokat rezerwami techniczno ubezpieczeniowymi (wymogi KNF: 6.9.1, 6.9.2, 6.9.6.7, 6.9.6.9) W4 - Możliwości i ograniczenia analizy wskaźnikowej. (wymogi KNF: 6.9.6.9) W5 - Model Du Pont'a. (wymogi KNF: 6.9.6.1, 6.9.6.2, 6.9.6.3, 6.9.6.4, 6.9.6.5, 6.9.6.8) C1 - Analiza bilansu - konstruowanie bilansu analitycznego, analiza pionowa i pozioma aktywów i pasywów. Interpretacja wyników. (wymogi KNF: 6.9.1, 6.9.2, 6.9.6.1, 6.9.6.3) C2 - Analiza rachunku zysków i strat / sprawozdania z całkowitych dochodów. Analityczna postać rachunku zysku i strat / sprawozdania z całkowitych dochodów. Analiza czynnikowa wyniku finansowego. (wymogi KNF: 6.9.1, 6.9.4) Analiza rentowności, wartości rynkowej. (wymogi KNF: 6.9.6.2, 6.9.6.4, 6.9.6.5) C3 - Analiza rachunku przepływów pieniężnych (CF). Analityczna forma CF. Analiza przepływów z poszczególnych segmentów, ocena ogólna, relacje z wynikiem finansowym. Dynamiczna postać wskaźników rentowności - wskaźniki wydajności i wystarczalności gotówkowej. (wymogi KNF: 6.9.1, 6.9.5, 6.9.6.4, 6.9.6.5) C4 - Analiza porównawcza kondycji finansowej jednostki na podstawie sprawozdań finansowych. Analiza wskaźnikowa, analiza porównawcza makroekonomiczna, międzysektorowa i wewnątrzsektorowa. Budowa modelu Du Pont'a. (wymogi KNF: 6.9.3.1, 6.9.3.2, 6.9.3.3, 6.9.6.8) część 1 C5 - Wybrane problemy analizy finansowej banków. (wymogi KNF: 6.9.1, 6.9.2, 6.9.4, 6.9.6.6) C6 - Wybrane problemy analizy finansowej zakładów ubezpieczeń. (wymogi KNF: 6.9.1, 6.9.2, 6.9.3.4, 6.9.5, 6.9.6.7) C7 - Analiza porównawcza kondycji finansowej jednostki na podstawie sprawozdań finansowych. Analiza wskaźnikowa, analiza porównawcza makroekonomiczna, międzysektorowa i wewnątrzsektorowa. Budowa modelu Du Pont'a. (wymogi KNF: 6.9.3.1, 6.9.3.2, 6.9.3.3, 6.9.6.8) część 2 C8 - Analiza wstępna bilansu. Wykorzystanie koncepcji dźwigni finansowej w ocenie zadłużenia firmy. (wymogi KNF: 6.9.1, 6.9.2, 6.9.6.1, 6.9.6.3) C9 - Wykorzystanie dźwigni operacyjnej w analizie rachunku zysków i strat / sprawozdania z całkowitych dochodów. (wymogi KNF: 6.9.6.2, 6.9.6.4, 6.9.6.5)

Nazwa przedmiotu

Analiza finansowych szeregów czasowych
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie wybrane współczesne modele oraz narzędzia analizy finansowych szeregów czasowych. ↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi budować, estymować, weryfikować proste modele zmienności cen oraz interpretować uzyskane wyniki. ↳ EF-ST2-RI-U03-26/27Z (P7S_UW) E3 - (U) Student potrafi opisać oraz prognozować zmienność cen, a w konsekwencji ryzyko na rynkach finansowych. ↳ EF-ST2-RI-U03-26/27Z (P7S_UW) E5 - (K) Student jest gotów do krytycznej oceny wybranych metod opisu finansowych szeregów czasowych. ↳ EF-ST2-RI-K02-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wprowadzenie do analizy finansowych szeregów czasowych. Procesy stochastyczne i szeregi czasowe. Stacjonarność procesu. Procesy białoszumowe. W2 - Procesy ARMA. W3 - Modele z klasy GARCH - własności, estymacja MNW. W4 - Prognozowanie zmienności w modelach GARCH. Procesy GARCH w zastosowaniach, np. szacowanie ryzyka. C1 - Charakterystyki próbkowe finansowych szeregów czasowych. Struktura ARMA a efekt ARCH. C2 - Modele z klasy GARCH - estymacja MNW. Interpretacja wyników. C3 - Modelowanie zjawisk finansowych z wykorzystaniem różnych specyfikacji modelu GARCH. C4 - Prognozowanie zmienności. Wykorzystanie modeli GARCH w zagadnieniach związanych z szacowaniem ryzyka rynkowego.

Nazwa przedmiotu
Analiza fundamentalna
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E2 - (U) Student potrafi analizować i interpretować (w sposób ilościowy i jakościowy) sytuację na rynkach finansowych (szczególnie rynku akcji). Potrafi wycenić akcje zwykłe metodami dochodowymi i porównawczymi. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U04-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści w zakresie przedmiotu Analiza fundamentalna i techniczna ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) E4 - (W) Student zna metody określania wartości wewnętrznej (fundamentalnej) przedsiębiorstw; zna i rozumie sposoby modelowania finansowego; zna i rozumie wpływ otoczenia makroekonomicznego na wartość przedsiębiorstwa ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG)
Treści programowe przedmiotu
W3 - (Pkt 8.2.3 Wymogów KNF) Analiza sytuacyjna spółki: Pozycja w branży, udział w rynku, Analiza sprzedaży wzrost nominalny, realny, sezonowość, rynki zbytu, Analiza rentowności koszty, zysk, Analiza opłacalności inwestycji W4 - (pkt 8.2.4 Wymogów KNF) Analiza rynkowej i ekonomicznej wartości dodanej W4 - (pkt 8.2.5 Wymogów KNF) Analiza porównawcza W5 - (Pkt 8.2.1 i 8.2.2. Wymogów KNF) Wpływ otoczenia makroekonomicznego na wycenę przedsiębiorstw: analiza kraju i analiza branży W5 - (Pkt 8.2.6 Wymogów KNF) Analiza indeksów giełdowych W6 - (Pkt 8.2.7 Wymogów KNF) Zagadnienia szczególne: Analiza spółek w reorganizacji i likwidacji, Analiza spółek prywatnych i spółek o małym wolumenie obrotu, Analiza inwestycji funduszy venture capital C3 - (Pkt 8.2.3 Wymogów KNF) Analiza sytuacyjna spółki C4 - (pkt 8.2.4 Wymogów KNF) Analiza rynkowej i ekonomicznej wartości dodanej C4 - (pkt 8.2.5 Wymogów KNF) Analiza porównawcza C5 - (Pkt 8.2.1 i 8.2.2. Wymogów KNF) Wpływ otoczenia makroekonomicznego na wycenę przedsiębiorstw: analiza kraju i analiza branży C5 - (Pkt 8.2.6 Wymogów KNF) Analiza indeksów giełdowych C6 - (Pkt 8.2.7 Wymogów KNF) Zagadnienia szczególne

Nazwa przedmiotu
Analiza i wycena instrumentów dłużnych
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu istotę instrumentów dłużnych, ich rodzaje, charakterystyki oraz rynki, zasady inwestowania na rynku obligacji, a także metody i zasady ich wyceny oraz podstawowe zależności między rentownością a ryzykiem inwestycji w instrumenty dłużne. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi dostrzegać i poprawnie analizować związki między wielkościami charakteryzującymi zjawiska ekonomiczne w zakresie rynków finansowych. Potrafi właściwie klasyfikować instrumenty dłużne ze względu na stopy zwrotu (zna różnice między nominalną, bieżącą i efektywną stopą zwrotu i umie te wiadomości zastosować w wycenie) i rodzaj emitenta (obligacje skarbowe, samorządowe, korporacyjne), sposób zabezpieczenia (instrumenty dłużne zabezpieczone aktywami). Prawidłowo specyfikuje zależności między ceną a stopą zwrotu (czas trwania i wypukłość) w analizie wrażliwości instrumentów dłużnych na zmiany stopy procentowej i w konkretnej sytuacji potrafi zaproponować właściwy model (sposób) wyceny dłużnego instrumentu finansowego. Potrafi formułować poprawne wnioski wynikające z analizy i wyceny dłużnych instrumentów finansowych oraz proponować właściwe decyzje inwestycyjne. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U05-26/27Z (P7S_UK) E3 - (K) Student jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych (w szczególności z zakresu analizy i wyceny instrumentów dłużnych), a także do krytycznej analizy i oceny odbieranych treści oraz podejmowania inicjatyw i samodzielnych decyzji w działaniach zawodowych. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K02-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Klasyfikacja stóp zwrotu z instrumentów dłużnych (Nominalna stopa zwrotu, Bieżąca stopa zwrotu, Stopa zwrotu w terminie do terminu wykupu, Stopa zwrotu w terminie do przedterminowego wykupu, Stopa zwrotu w danym horyzoncie czasowym, Oczekiwana, rynkowa i zrealizowana stopa zwrotu) (wymogi KNF: pkt. 7.2) W2 - Analiza obligacji (Analiza obligacji skarbowych, Analiza obligacji samorządowych, Analiza obligacji korporacyjnych, Analiza obligacji zabezpieczonych aktywami, Analiza obligacji zamiennych w tym hybrydowych instrumentów kapitałowych) (wymogi KNF: pkt. 7.3) W3 - Analiza obligacji standardowych (Podstawowa zależność cena/stopa zwrotu, Średni termin wykupu obligacji, Czas trwania obligacji (duration), Wypukłość obligacji (convexity), Analiza wrażliwości obligacji na zmiany stóp procentowych, Rating i ryzyko kredytowe emitenta) (wymogi KNF: pkt. 7.5) C1 - Nominalna stopa zwrotu, Bieżąca stopa zwrotu, Stopa zwrotu w terminie do terminu wykupu, Stopa zwrotu w terminie do przedterminowego wykupu, Stopa zwrotu w danym horyzoncie czasowym, Oczekiwana, rynkowa i zrealizowana stopa zwrotu (wymogi KNF: pkt. 7.2) C2 - Analiza obligacji skarbowych, Analiza obligacji samorządowych, Analiza obligacji korporacyjnych, Analiza obligacji zabezpieczonych aktywami, Analiza obligacji zamiennych w tym hybrydowych instrumentów kapitałowych (wymogi KNF: pkt. 7.3) C3 - Podstawowa zależność cena/stopa zwrotu, Średni termin wykupu obligacji, Czas trwania obligacji (duration), Wypukłość obligacji (convexity), Analiza wrażliwości obligacji na zmiany stóp procentowych (wymogi KNF: pkt. 7.5)

Nazwa przedmiotu
Analiza i wycena instrumentów pochodnych
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna zagadnienia z zakresu funkcjonowania instrumentów pochodnych na rynkach finansowych. Ma poszerzoną wiedzę z zakresu analizy i wyceny pochodnych instrumentów finansowych. Zna i rozumie najważniejsze modele wyceny takich instrumentów finansowych jak: kontrakty terminowe, opcje, swapy oraz złożone instrumenty pochodne na stopę procentową ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W05-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi identyfikować zależności między ceną instrumentu pochodnego a czynnikami na nią wpływającymi. W konkretnej sytuacji potrafi zaproponować właściwy model (sposób) wyceny pochodnego instrumentu finansowego. W konkretnej sytuacji potrafi skutecznie zastosować odpowiedni model wyceny pochodnego instrumentu finansowego. Potrafi formułować

poprawne wnioski wynikające z analizy i wyceny pochodnych instrumentów finansowych oraz proponować właściwe decyzje.

↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW)

E3 - (K) Student charakteryzuje się obowiązkowym, odpowiedzialnym i etycznym podejściem do podejmowanych działań; w szczególności do studiowanego przedmiotu. Potrafi rzetelnie i obiektywnie ocenić poziom swojej wiedzy i umiejętności oraz jest gotów do podnoszenia kwalifikacji zawodowych.

↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Zagadnienia podstawowe i założenia rynku doskonałego i ich interpretacja. Mechanizm działania instrumentów pochodnych. Zachowania na rynku instrumentów pochodnych. Operacje typu zabezpieczającego. Operacje typu spekulacyjnego. Operacje typu arbitrażowego. Krótka sprzedaż. (Wymogi KNF: 9.1)

W2 - Kontrakty terminowe forward i futures. Rodzaje kontraktów forward i futures. Zasady i metody wyceny kontraktów terminowych. Czynniki warunkujące ceny kontraktów. Problemy z wyceną kontraktów futures (Wymogi KNF: 9.2).

W3 - Opcje i ich rodzaje. Zasady wyceny opcji w modelu z czasem ciągłym i modelu z czasem dyskretnym. (Wymogi KNF: 9.3)

W5 - Zastosowanie metod wyceny opcji do analizy i wyceny aktywów i pasywów spółki (np. opcje realne) (Wymogi KNF: 9.3)

W6 - Kontrakty wymiany (swaps) i ich charakterystyka (kontrakty procentowe i walutowe). Metoda wyceny kontraktów wymiany (Wymogi KNF: 9.4)

W7 - Złożone instrumenty pochodne – instrumenty typu cap, floor, collar (Wymogi KNF: 9.4).

W7 - Czynniki warunkujące cenę opcji i ich pomiar. Wartość wewnętrzna a wartość czasowa opcji. Zmienność implikowana i uśmiech zmienności. Cena opcji a zmiana ceny instrumentu bazowego Delta, Gamma. Cena opcji a upływ czasu pozostałego do wygaśnięcia Theta. Cena opcji a zmienność instrumentu bazowego Vega (Lambda). Cena opcji a zmiana oczekiwanych stóp zysku instrumentu pierwotnego Rho. Wrażliwość ceny opcji na inne czynniki (Wymogi KNF: Punkt 9.3)

C1 - Założenia sprawiedliwej wyceny instrumentów pochodnych - elementy rachunku stochastycznego i analizy stochastycznej (martingale i warunkowa wartość oczekiwana). Różne modele kapitalizacji i wartość pieniądza w czasie.

C2 - Wycena kontraktów terminowych na stopę procentową (FRA i kontrakty futures na bony skarbowe). Kontrakty na akcje i indeksy akcji. Kontrakty na waluty. Kontrakty futures a kontrakty forward. (Wymogi KNF: 9.2)

C3 - Zasady i modele wyceny opcji (Model dwumianowy, Model trójstanowy). Wycena opcji na stopę procentową, bony, obligacje. Opcje na akcje i indeksy akcji. Opcje na waluty. Problemy z wyceną opcji. (Wymogi KNF: 9.3)

C4 - Wykorzystanie opcji: Złożone strategie handlu opcjami (Wymogi KNF: 9.3) Metody wyceny złożonych strategii opcyjnych np. strategia spreadu byka i spreadu niedźwiedzia, strategii stelażowa, strategię covered call i protective put, strategia kalendarzowa.

C5 - Wycena szczególnych rodzajów zobowiązań terminowych w warunkach braku arbitrażu (swapy walutowe, swapy procentowe i swapy akcyjne). Swapcje i metody ich wyceny.

C7 - Wycena opcji o amerykańskim i bermudzkim stylu wykonania. Opcje zależne od trajektorii.

C7 - Instrumenty pochodne stopy procentowej (obligacje, obligacje z wbudowanymi opcjami, opcje na obligacje, opcje na stopę procentową -cap, floor, collar) .

C8 - Zasady i modele wyceny opcji (Model Black'a-Scholes'a). Wycena opcji na stopę procentową, bony, obligacje. Opcje na akcje i indeksy akcji. Opcje na waluty. Problemy z wyceną opcji. (Wymogi KNF: 9.3)

C9 - Hybrydowe instrumenty pochodne.

Nazwa przedmiotu

Analiza matematyczna

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie zarówno podstawowe, jak i bardziej zaawansowane pojęcia analizy matematycznej.

↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (W) Student zna i rozumie cele i metody zastosowania narzędzi analizy matematycznej w problemach spotykanych na studiowanym kierunku z wyszczególnieniem zastosowania narzędzi matematycznych w ekonometrii i statystyce oraz budowę modelu matematycznego.

↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG)

E3 - (U) Student potrafi wykorzystywać podstawowe i zaawansowane narzędzia analizy matematycznej, posiada zdolność rozwiązywania problemów z zakresu analizy matematycznej i potrafi użyć formalizmu matematycznego do budowy i analizy prostego modelu. Student potrafi analizować i interpretować przykładowe modele matematyczne z zakresu kierunku rynki finansowe.

↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Pochodna funkcji jednej zmiennej i jej interpretacje (geometryczna, ekonomiczna), pochodne wyższych rzędów. Różniczka funkcji jednej zmiennej. Interpretacje ekonomiczne: elastyczność funkcji, elementy rachunku krańcowego, czas trwania i wypukłość obligacji.

W2 - Badanie przebiegu zmienności funkcji jednej zmiennej: monotoniczność, ekstrema, wypukłość/wklęsłość.

W3 - Całki oznaczone i nieoznaczone funkcji jednej zmiennej i ich interpretacje geometryczne i ekonomiczne. Elementy teorii miary i całki względem miary.

W5 - Elementy analizy dyskretnej: szeregi liczbowe i potęgowe (podstawowe pojęcia). Szereg geometryczny i jego suma. Rozwinięcie funkcji w szereg Taylora. Związki z ekonomią i finansami.

W6 - Optymalizacja funkcji wielu zmiennych: pochodne cząstkowe, ekstrema lokalne i warunkowe.

C1 - Pochodna funkcji jednej zmiennej, pochodne wyższych rzędów. Różniczka funkcji jednej zmiennej. Interpretacje ekonomiczne: elastyczność funkcji, elementy rachunku krańcowego, czas trwania i wypukłość obligacji.

C2 - Badanie przebiegu zmienności funkcji jednej zmiennej: monotoniczność, ekstrema, wypukłość/wklęsłość.

C3 - Całki oznaczone i nieoznaczone funkcji jednej zmiennej i ich interpretacje geometryczne i ekonomiczne. Elementy teorii miary i całki względem miary.

C4 - Szereg geometryczny i jego suma. Rozwinięcie funkcji w szereg Taylora.

C6 - Optymalizacja funkcji wielu zmiennych: pochodne cząstkowe, ekstrema lokalne i warunkowe.

C8 - Sprawdziany kontrolne

Nazwa przedmiotu
Analiza techniczna
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie narzędzia analizy technicznej oraz metody inwestowania z ich zastosowaniem ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi wykorzystać narzędzia analizy technicznej w analizie danych finansowych oraz w podejmowaniu decyzji inwestycyjnych ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów krytycznie analizować narzędzia analizy technicznej z zastosowaniem podejścia naukowego ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wskaźniki analizy technicznej (wymogi KNF 8.3.2) W2 - Analiza wykresów, formacji i trendów (wymogi KNF 8.3.3) W3 - Cykl koniunkturalny i analizy międzyrynkowe (wymogi KNF 8.3.1, 8.3.4) W4 - Data mining C1 - Wskaźniki analizy technicznej (wymogi KNF 8.3.2) - zastosowania z użyciem R oraz Excel C2 - Analiza wykresów, formacji i trendów (wymogi KNF 8.3.3) - - zastosowania z użyciem R oraz Excel C3 - Cykl koniunkturalny i analizy międzyrynkowe (wymogi KNF 8.3.1 i 8.3.4) - zastosowania z użyciem R oraz Excel C4 - Data mining

Nazwa przedmiotu				
Behavioral Theories of Investment Decisions lub Local Government in Financial Markets lub Credit Institutions Management (grupa przedmiotów)				
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów				
<table> <tr> <th>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</th></tr> <tr> <td>↳ Behavioral Theories of Investment Decisions (język angielski)</td></tr> <tr> <th>Realizowane efekty uczenia się</th></tr> <tr> <td> E1 - (W) The student knows and understands deviations from the neoclassical assumptions of financial theory related to the decision-making process. The student is familiar with the most common behavioral biases in investment decisions and is able to explain them in the context of decision theory under risk. / Student zna i rozumie odstępstwa od neoklasycznych założeń teorii finansów dotyczące procesu podejmowania decyzji. Student zna najbardziej popularne błędy popełniane podczas decyzji inwestycyjnych i wie jak je wyjaśnić w świetle teorii decyzji w warunkach ryzyka. ↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W08-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) The student is able to identify decision-making biases in investment processes on financial markets and propose solutions to mitigate their occurrence. / Student potrafi identyfikować błędy decyzyjne w przypadku inwestycji na rynkach finansowych. Potrafi zaproponować rozwiązania, które pomogą ustrzec od ich popełniania. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U06-26/27Z (P7S_UK) </td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Behavioral Theories of Investment Decisions (język angielski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (W) The student knows and understands deviations from the neoclassical assumptions of financial theory related to the decision-making process. The student is familiar with the most common behavioral biases in investment decisions and is able to explain them in the context of decision theory under risk. / Student zna i rozumie odstępstwa od neoklasycznych założeń teorii finansów dotyczące procesu podejmowania decyzji. Student zna najbardziej popularne błędy popełniane podczas decyzji inwestycyjnych i wie jak je wyjaśnić w świetle teorii decyzji w warunkach ryzyka. ↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W08-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) The student is able to identify decision-making biases in investment processes on financial markets and propose solutions to mitigate their occurrence. / Student potrafi identyfikować błędy decyzyjne w przypadku inwestycji na rynkach finansowych. Potrafi zaproponować rozwiązania, które pomogą ustrzec od ich popełniania. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U06-26/27Z (P7S_UK)
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć				
↳ Behavioral Theories of Investment Decisions (język angielski)				
Realizowane efekty uczenia się				
E1 - (W) The student knows and understands deviations from the neoclassical assumptions of financial theory related to the decision-making process. The student is familiar with the most common behavioral biases in investment decisions and is able to explain them in the context of decision theory under risk. / Student zna i rozumie odstępstwa od neoklasycznych założeń teorii finansów dotyczące procesu podejmowania decyzji. Student zna najbardziej popularne błędy popełniane podczas decyzji inwestycyjnych i wie jak je wyjaśnić w świetle teorii decyzji w warunkach ryzyka. ↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W08-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) The student is able to identify decision-making biases in investment processes on financial markets and propose solutions to mitigate their occurrence. / Student potrafi identyfikować błędy decyzyjne w przypadku inwestycji na rynkach finansowych. Potrafi zaproponować rozwiązania, które pomogą ustrzec od ich popełniania. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U06-26/27Z (P7S_UK)				

Treści programowe przedmiotu W1 - Irrationality in investment decisions and market anomalies / Nieracjonalność decyzji inwestycyjnych i anomalie rynkowe W2 - Expected utility theory and decision-making under risk / Klasyczna teoria użyteczności i decyzje w warunkach ryzyka W3 - Prospect theory as an alternative to classical decision theory / Teoria perspektywy jako alternatywa dla teorii klasycznej W4 - Applications of prospect theory in behavioral finance / Zastosowanie teorii perspektywy w finansach behawioralnych W5 - Heuristics and behavioral biases in investor decision-making / Heurystyki i błędy poznawcze inwestorów
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć ↳ Credit Institutions Management (język angielski) Realizowane efekty uczenia się E1 - (W) Student zna w pogłębionym stopniu: 1. Pojęcia z zakresu zarządzania instytucją kredytową 2. Źródła prawa regulujące działalność instytucji kredytowych 3. Modele, strategie i metody zarządzania w instytucjach kredytowych 4. Rodzaje operacji przeprowadzanych przez instytucje kredytowe 5. Obszary ryzyka w działalności instytucji kredytowych i metody jego pomiaru 6. Rodzaje i rolę kapitałów w instytucjach kredytowych 7. Zasady nadzoru mikro- i makroostrożnościowego nad instytucjami kredytowymi i zakres kompetencji podmiotów za ten nadzór odpowiedzialnych/The student has in-depth knowledge of: 1. Concepts related to the management of credit institutions; 2. Sources of law governing the activities of credit institutions; 3. Management models, strategies, and methods applied in credit institutions; 4. Types of operations conducted by credit institutions; 5. Risk areas in the activities of credit institutions and methods of risk measurement; 6. Types and the role of capital in credit institutions; 7. Principles of microprudential and macroprudential supervision of credit institutions and the scope of competences of the authorities responsible for such supervision. ↳ EF-ST2-RI-W07-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi: 1. Wskazać różnice definicyjne i funkcjonalne pomiędzy instytucją kredytową a instytucją finansową 2. Wskazać model biznesowy instytucji kredytowej na podstawie materiałów źródłowych 3. Ocenic ekspozycje instytucji kredytowej na poszczególne rodzaje ryzyka przy wykorzystaniu miar poznanych w trakcie kursu 4. Ocenic bezpieczeństwo i efektywność banku na podstawie jego wyposażenia kapitałowego przy wykorzystaniu miar poznanych w trakcie kursu 5. Scharakteryzować modele ładu korporacyjnego w instytucjach kredytowych, źródła jego uregulowań oraz kompetencje organów banków Polsce 6. Wskazać instytucje i źródła prawa regulujące kwestie nadzoru mikro- i makroostrożnościowego/The student is able to: 1. Identify definitional and functional differences between a credit institution and a financial institution; 2. Identify the business model of a credit institution based on source materials; 3. Assess a credit institution's exposure to individual types of risk using measures introduced during the course; 4. Evaluate the safety and efficiency of a bank on the basis of its capital endowment using measures introduced during the course; 5. Describe corporate governance models in credit institutions, the sources of their regulation, and the competences of bank governing bodies in Poland; 6. Identify institutions and sources of law regulating issues related to microprudential and macroprudential supervision. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW)
Treści programowe przedmiotu W1 - Instytucjonalno-prawne aspekty działalności instytucji kredytowych. Zakres działalności instytucji kredytowych w świetle prawa unijnego/Institutional and legal aspects of credit institutions' activities. The scope of credit institutions' operations in the light of EU law. W2 - Modele, strategie i metody zarządzania w instytucjach kredytowych/Management models, strategies, and methods applied in credit institutions. W3 - Struktura bilansu i rachunku wyników instytucji kredytowych (banków i parabanków) - operacje pasywne, operacje aktywne, operacje pozabilansowe, podstawowe źródła kosztów i przychodów/Structure of the balance sheet and income statement of credit institutions (banks and non-banking financial institutions): liability operations, asset operations, off-balance-sheet operations, and the main sources of costs and revenues. W4 - Ryzyko płynności - definicja, rodzaje, prawne uregulowanie obowiązku utrzymywania płynności przez banki, metody pomiaru oraz zabezpieczania się przed ryzykiem płynności/Liquidity risk: definition and types; the legal framework governing banks' obligation to maintain liquidity; methods of liquidity risk measurement and mitigation. W5 - Ryzyko kredytowe - definicja, rodzaje, metody pomiaru i ograniczania ryzyka, prawne aspekty zarządzania ryzykiem kredytowym, rola i znaczenie biur wymiany informacji/Credit risk – definition, types, methods of risk measurement and mitigation, legal aspects of credit risk management, and the role and importance of credit information bureaus. W6 - Ryzyko stóp procentowych - definicja, rodzaje, metody pomiaru i ograniczania ryzyka, prawne aspekty zarządzania ryzykiem stóp procentowych/Interest rate risk – definition, types, methods of risk measurement and mitigation, and legal aspects of interest rate risk management. W7 - Ryzyko walutowe - definicja, metody pomiaru i ograniczania ryzyka, prawne aspekty zarządzania ryzykiem walutowym/Currency risk – definition, methods of risk measurement and mitigation, and legal aspects of currency risk. W8 - Planowanie kapitałowe - definicja i rodzaje funduszy własnych, źródła ich wzrostu, funkcje funduszy własnych, miary efektywności finansowej i kosztowej oraz adekwatności kapitałowej/Capital planning – definition and types of own funds, sources of their growth, functions of own funds, indicators of financial and cost efficiency, and measures of capital adequacy. W9 - Nadzór mikro- i makroostrożnościowy w instytucjach kredytowych - regulacje prawne, zakres, kompetencje poszczególnych instytucji nadzorczych/Micro- and macroprudential supervision of credit institutions: legal framework, scope of supervision, and the competences of supervisory authorities.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Local Government in Financial Markets (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands, at an advanced level, the nature, place and significance of economics within the academic system and its relationship with other disciplines, and is able to apply this knowledge to financial decision-making processes, particularly with regard to assessing the creditworthiness of local government units. The student knows and understands the detailed economic and legal rules governing the issuance of financial instruments by local government units, the methods and principles of their valuation, the types of risk associated with them, and the role of these instruments in financial management and local debt management/Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie charakter, miejsce oraz znaczenie ekonomii w systemie akademickim, a także jej powiązania z innymi dyscyplinami, oraz potrafi wykorzystać tę wiedzę w procesach podejmowania decyzji finansowych, zwłaszcza w zakresie oceny zdolności kredytowej jednostek samorządu terytorialnego. Student zna i rozumie szczegółowe zasady ekonomiczne i prawne regulujące emisję instrumentów finansowych przez jednostki samorządu terytorialnego, metody i zasady ich wyceny, rodzaje ryzyka z nimi związane oraz rolę tych instrumentów w zarządzaniu finansami i długiem lokalnym. ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W05-26/27Z (P7S_WG)
Treści programowe przedmiotu
W1 - The nature and the objectives of local government. The decentralisation of public funds. The local government system – legal and financial aspects/Istota i cele samorządu lokalnego. Decentralizacja środków publicznych. System samorządowy – aspekty prawne i finansowe. W2 - The organisation of local government. The responsibilities of local government and their distribution. Current levels of local government organisation. Financial autonomy in the context of participation in the financial market/Organizacja samorządu lokalnego. Zakres kompetencji samorządu lokalnego i ich podział. Obecne szczeble organizacji samorządu lokalnego. Autonomia finansowa w kontekście uczestnictwa w rynku finansowym. W3 - Financial aspects of local government operations. Structure of the local government budget. Classification of budget revenue sources. Revenue, income and expenditure of the local government budget. Content of the budget resolution. Measures of the autonomy of local government bodies. The role and tasks of the regional audit office in the supervision and control of the financial management of local government units/Finansowe aspekty działalności samorządów lokalnych. Struktura budżetu samorządowego. Klasyfikacja źródeł dochodów budżetowych. Dochody, przychody i wydatki budżetu samorządowego. Treść uchwały budżetowej. Wskaźniki autonomii organów samorządowych. Rola i zadania regionalnego urzędu kontroli w zakresie nadzoru i kontroli nad zarządzaniem finansami jednostek samorządu terytorialnego. W4 - The long-term financial forecast of a local government unit. The content of the resolution on the long-term financial forecast . The period of validity of the long-term financial forecast. Rules governing the incurring of liabilities by local government units and the long-term financial forecast. The long-term forecast as a subject of supervision and control by regional audit chambers in the context of incurring liabilities/Długoterminowa prognoza finansowa jednostki samorządu terytorialnego. Treść uchwały w sprawie długoterminowej prognozy finansowej. Okres ważności długoterminowej prognozy finansowej. Zasady zaciągania zobowiązań przez jednostki samorządu terytorialnego a długoterminowa prognoza finansowa. Długoterminowa prognoza jako przedmiot nadzoru i kontroli ze strony regionalnych izb obrachunkowych w kontekście zaciągania zobowiązań. W5 - Local government debt in Poland. Management of local government debt. The structure of local government debt. The issue of borrowing limits for local authorities in Poland and others country/Zadłużenie samorządów w Polsce. Zarządzanie długiem samorządów. Struktura zadłużenia samorządów. Kwestia limitów zadłużenia samorządów w Polsce i innych krajach. W6 - The borrowing capacity and debt instruments of local government units. The borrowing capacity and creditworthiness of local government units. The issuance capacity of local government units. The concept of a credit rating. Characteristics of the rating criteria for local government units. The market for local government debt instruments. Characteristics of local government debt instruments/Zdolność kredytowa i instrumenty dłużne jednostek samorządu terytorialnego. Zdolność kredytowa i wiarygodność kredytowa jednostek samorządu terytorialnego. Zdolność emisyjna jednostek samorządu terytorialnego. Pojęcie ratingu kredytowego. Cechy charakterystyczne kryteriów ratingowych stosowanych wobec jednostek samorządu terytorialnego. Rynek instrumentów dłużnych jednostek samorządu terytorialnego. Cechy charakterystyczne instrumentów dłużnych jednostek samorządu terytorialnego. W7 - The market for long-term municipal securities. Legal regulations governing the issuance, sale, purchase and redemption of municipal bonds. The concept and characteristics of municipal bonds. Types of municipal bonds. Municipal bonds as an instrument for implementing local debt management strategies/Rynek długoterminowych papierów wartościowych gmin. Przepisy prawne regulujące emisję, sprzedaż, nabywanie i wykup obligacji gminnych. Pojęcie i cechy charakterystyczne obligacji gminnych. Rodzaje obligacji gminnych. Obligacje gminne jako narzędzie realizacji lokalnych strategii zarządzania długiem. W8 - An assessment of the ability to take out loans and credit, issue securities, and make potential repayments arising from sureties and guarantees provided/Ocena zdolności do zaciągania pożyczek i kredytów, emisji papierów wartościowych oraz spłaty zobowiązań wynikających z udzielonych poręczeń i gwarancji.

Nazwa przedmiotu
Długoterminowe decyzje finansowe
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student ma wiedzę na temat źródeł finansowania długoterminowego w przedsiębiorstwie a także w zakresie kształtowania struktury i kosztu kapitału, polityki dywidendowej oraz funkcjonowania rynku kontroli przedsiębiorstw. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student umie wykorzystywać wiedzę z zakresu problematyki długoterminowych decyzji finansowych przedsiębiorstwa, w tym gromadzić, przetwarzać i interpretować dane niezbędne do analizowania i oceny procesów zachodzących w przedsiębiorstwie oraz zjawisk mających miejsce na rynku kapitałowym i rynku kontroli przedsiębiorstw. ↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do krytycznej oceny i analizy posiadanej wiedzy z obszaru problematyki długoterminowych decyzji finansowych oraz odbieranych treści w tym zakresie, a także wykorzystania ich w argumentacji na rzecz podejmowanych decyzji inwestycyjnych. ↳ EF-ST2-RI-K02-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Źródła finansowania długoterminowego (a) Kapitał własny (b) Kapitał obcy (kredyty bankowe, obligacje) (c) Leasing (d) Zamienne papiery wartościowe (wymogi KNF: pkt. 5.3.1.) W2 - Składniki i wyznaczanie kosztu kapitału (a) Koszt kapitału własnego (b) Koszt kapitału obcego (c) Średni ważony koszt kapitału (wymogi KNF: pkt. 5.3.2.) W3 - Struktura kapitału (a) Dźwignia operacyjna i dźwignia finansowa (b) "Tradycyjne" podejście do problematyki struktury kapitału (c) Modele Millera – Modiglianego (d) Model Millera – Modiglianego, a model wyceny aktywów kapitałowych (e) Model Millera (f) Model Milesa - Ezzella (g) Modele uwzględniające koszty trudności finansowych oraz pośrednictwa (h) Teoria asymetrii informacyjnej (i) Restrukturyzacja finansowa (wymogi KNF: pkt. 5.3.3.) W4 - Polityka dywidendy (a) Forma wypłaty dywidendy (b) Odkupywanie akcji (c) Teoria nieistotności (d) Efekt klienteli (e) Teoria sygnalizacji (wymogi KNF: pkt. 5.3.4.) W5 - Zabezpieczenie przed ryzykiem finansowym (wymogi KNF: pkt. 5.3.5.) W6 - Długoterminowe planowanie finansowe (wymogi KNF: pkt. 5.3.6.) C1 - Polityka dywidendy - rodzaje polityki dywidendowej C2 - Polityka dywidendy - teoria i praktyka rynków kapitałowych: Neutralna szkoła dywidendowa / Szkoła prodywidendowa / Szkoła antydywidendowa / Efekt klienteli / Teoria sygnalizacji / Teoria cateringowa / Dywidendowa teoria cyklu życia spółki / Problem agencji i teoria wolnych przepływów finansowych / Behawioralne podstawy wypłat dywidendy (wymogi KNF: pkt. 5.3.4.) C3 - Cel fuzji i przejęć. (wymogi KNF: pkt. 5.5.1.) C4 - Ogólna charakterystyka transakcji fuzji i przejęć: typy transakcji, klasyfikacja transakcji. (wymogi KNF: pkt. 5.5.2.) C5 - Wycena przedsiębiorstwa przy fuzjach i przejęciach. (wymogi KNF: pkt. 5.5.3.) C6 - Formy przejęcia: przyjazna i wroga oferta / taktyki ofertowe stosowane w transakcjach fuzji i przejęć (wymogi KNF: pkt. 5.5.4.) C7 - Strategie obronne przed wrogiem przejęciem. (wymogi KNF: pkt. 5.5.5.) C8 - Wykupy lewarowane. (wymogi KNF: pkt. 5.5.6.)

Nazwa przedmiotu
Ekonomia międzynarodowa i międzynarodowy system finansowy
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie kluczowe pojęcia, zjawiska oraz procesy zachodzące w gospodarce międzynarodowej, w szczególności w obszarze handlu zagranicznego, międzynarodowych stosunków handlowych i walutowych, teorii handlu międzynarodowego, międzynarodowych przepływów kapitału oraz zmieniających się warunków gospodarczych. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie mechanizmy funkcjonowania międzynarodowej gospodarki, w tym środki polityki handlowej (taryfowe i pozataryfowe), systemy kursów walutowych oraz występujące w literaturze i debacie ekonomicznej opinie i sądy dotyczące handlu międzynarodowego oraz reżimów walutowych. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG)

Treści programowe przedmiotu
W1 - Wymiana międzynarodowa w teorii i praktyce (teoretyczne aspekty wymiany międzynarodowej; motywy i korzyści z handlu zagranicznego - przewaga komparatywna; główne uwarunkowania i tendencje w międzynarodowych przepływach towarów i usług; podstawowe uwarunkowania i tendencje w międzynarodowych przepływach kapitału). Wymogi KNF: pkt. 4.4.1.; 4.4.1.1., 4.4.1.3. W2 - Międzynarodowe stosunki handlowe (pojęcia i definicje; polityka handlowa: bariery taryfowe i pozataryfowe; wolny handel a protekcyjizm; instytucjonalne próby tworzenia nowego ładu w handlu międzynarodowym - GATT i WTO; ekonomiczne i prawne aspekty wspólnej polityki handlowej UE). Wymogi KNF: pkt. 4.4.1; 4.4.1.2. W3 - Bilans płatniczy (definicja i struktura bilansu płatniczego, równowaga bilansu płatniczego). W4 - Kurs walutowy i rynek walutowy (pojęcia i mechanizmy funkcjonowania; rodzaje kursów walutowych - kursy stałe i zmienne; ustalanie poziomu kursu walutowego). Wymogi KNF: pkt. 4.4.2.; 4.4.2.1., 4.4.2.2. W5 - Ewolucja międzynarodowego systemu walutowego (system waluty złotej, system walutowy z Bretton Woods, Międzynarodowy Fundusz Walutowy, Międzynarodowy Bank Odbudowy i Rozwoju). W6 - Kryzysy finansowe we współczesnej gospodarce światowej (rodzaje kryzysów, problem globalnych nierównowag, finansjalizacja cykliczności). W7 - Procesy integracji gospodarczej we współczesnym świecie (teoretyczne podstawy integracji gospodarczej; typy integracji gospodarczej; wpływ ugrupowań integracyjnych na strumienie handlu zagranicznego; strefy wolnego handlu w UE).

Nazwa przedmiotu
Elementy matematyki finansowej
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie zaawansowane narzędzia i metody matematyki finansowej wykorzystywane w badaniu rynków finansowych. ↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) E2 - (W) Zna i rozumie zaawansowane narzędzia i metody matematyki finansowej wykorzystywane w analizie instrumentów finansowych, ich wycenie oraz w szacowaniu i minimalizacji ryzyka z nimi związanego ↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG) E5 - (U) Potrafi dostrzegać, analizować i modelować zjawiska oraz procesy występujące na rynkach finansowych oraz zależności między nimi wykorzystując zaawansowane metody i narzędzia matematyki finansowej. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) E7 - (K) Student jest gotów do dostrzegania i doceniania znaczenia narzędzi matematyki finansowej (ogólnie: wiedzy) w analizie i rozwiązywaniu problemów rynku finansowego. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) E8 - (K) Student jest gotów do doceniania rzetelności, sumienności i odpowiedzialności w postrzeganiu, analizie i rozwiązywaniu spotykanych problemów zawodowych i społecznych; ponadto jest gotów do wszelkiej aktywności na rzecz promowania takiej postawy. ↳ EF-ST2-RI-K05-26/27Z (P7S_KR)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Zmiana wartości pieniądza w czasie: wartość przyszła, wartość bieżąca, dyskonto (różne modele kapitalizacji) [wymogi KNF: 3.1] W2 - Zmiana wartości pieniądza w czasie - uwzględnienie podatku oraz inflacji [wymogi KNF: 3.1] W3 - Analiza i wycena przepływów finansowych (wartość przyszła i procent złożony; wartość bieżąca i dyskonto; annuity i perpetuity) [wymogi KNF: 3.1] W4 - Szczególne przypadki ciągów/przepływów finansowych: wkłady oszczędnościowe; spłata długów; renty kapitałowe [wymogi KNF: 3.1] W5 - Elementy rachunku prawdopodobieństwa: prawdopodobieństwo klasyczne, prawdopodobieństwo warunkowe, zmienne losowe i ich rozkłady. [wymogi KNF: 3.3.1–3.3.3] W6 - Elementy rachunku prawdopodobieństwa: ciągi zmiennych losowych - wstęp do procesów stochastycznych. C1 - Wartość przyszła i teraźniejsza lokaty terminowej (różne modele kapitalizacji). [wymogi KNF: 3.1] C2 - Efektywne oprocentowanie lokaty terminowej z uwzględnieniem podatku oraz inflacji. [wymogi KNF: 3.1] C3 - Analiza i wycena przepływów finansowych: obliczanie wartości przyszłej (procent prosty i procent złożony) oraz wartości bieżącej (dyskonto). [wymogi KNF: 3.1] C4 - Przykłady ciągów finansowych (annuity i perpetuity) : spłata długu; renta kapitałowa skończona oraz renta kapitałowa wieczysta. [wymogi KNF: 3.1] C6 - Elementy rachunku prawdopodobieństwa: badanie własności wybranych procesów stochastycznych. C6 - Elementy rachunku prawdopodobieństwa: wyznaczanie prawdopodobieństwa klasycznego, prawdopodobieństwa warunkowego oraz parametrów wybranych rozkładów prawdopodobieństwa. [wymogi KNF: 3.3.1–3.3.3]

Nazwa przedmiotu
Etyka na rynkach finansowych
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie normy etyczne i moralne związane z wykonywaniem zawodu doradcy inwestycyjnego. ↳ EF-ST2-RI-W09-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W11-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie reguły i zasady wykonywania zawodu doradcy inwestycyjnego. ↳ EF-ST2-RI-W09-26/27Z (P7S_WG) E3 - (U) Student potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi (zawodowymi, moralnymi) przy rozwiązywaniu problemów związanych z funkcjonowaniem rynku kapitałowego. ↳ EF-ST2-RI-U08-26/27Z (P7S_UU) E4 - (K) Student jest gotowy do odpowiedzialnego wykonywania zawodu doradcy inwestycyjnego z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K05-26/27Z (P7S_KR)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wprowadzenie do Etyki. W2 - Etyka a ekonomia W3 - Etyka biznesu W4 - Społeczna odpowiedzialność biznesu W5 - Inwestowanie społecznie odpowiedzialne. W6 - Kryteria ESG w inwestowaniu W7 - Obowiązki doradcy wobec pracodawcy oraz klienta. (wymogi KNF: 11.1.1.; 11.1.2.) W8 - Zasady przygotowywania rekomendacji i decyzji inwestycyjnych oraz zasady zarządzania portfelem (wymogi KNF: 11.1.3.; 11.1.4.) W9 - Wybrane zagadnienia etyki zawodu doradcy inwestycyjnego (jawność konfliktów, korzystanie z różnych źródeł informacji, przyjmowanie dodatkowych korzyści materialnych, zachowanie tajemnicy zawodowej) (wymogi KNF: 11.1.5.; 11.1.6.; 11.1.7.; 11.1.8.) W10 - Doradca a środki masowego przekazu (wymogi KNF: 11.1.9.)

Nazwa przedmiotu
Finanse eksperymentalne
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie najbardziej popularne błędy popełniane podczas decyzji inwestycyjnych i wie jak je wyjaśnić w świetle teorii decyzji w warunkach ryzyka. Student zna i rozumie teorie w zakresie odstępstw od neoklasycznych założeń teorii finansów dotyczących procesu podejmowania decyzji. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (U) Student potrafi opracować metodę badania i identyfikacji czynników wpływających na proces decyzyjny w warunkach ryzyka. Potrafi modelować zachowania inwestorów i ich wpływ na ceny walorów. ↳ EF-ST2-RI-U03-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej. Student krytycznie ocenia problemy powstałe w sytuacjach decyzyjnych odbiegających od klasycznego założenia racjonalności. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Normatywne a behawioralne teorie decyzji w warunkach ryzyka. W2 - Skumulowana teoria perspektywy i jej zastosowania do wyjaśnienia odstępstw od założenia o racjonalności inwestorów. W3 - Badania preferencji ryzyka. W4 - Wybrane kwestionariusze psychologii ekonomicznej, np skala postaw wobec pieniędzy, magiczne myślenie, potrzeba domknięcia poznawczego. W5 - Wybrane modele agentowe uwzględniające m.in. różne podejście inwestorów do analizy technicznej i fundamentalnej, stosowanie różnych strategii inwestycyjnych (momentum vs kontrarian).

- W6** - Podstawy modelowania sieciowego wraz z zastosowaniami w finansach.
C1 - Zasady tworzenia badań ankietowych.
C2 - Metodologia badań kwestionariuszowych w programie Statistica (statystyka opisowa, testowanie hipotez za pomocą metod parametrycznych i nieparametrycznych).
C3 - Kwestionariusze psychologii ekonomicznej - pomiar preferencji ryzyka.
C4 - Metodologia badań kwestionariuszowych w programie Statistica (modele regresji liniowej, regresja logistyczna)
C5 - Kwestionariusze psychologii ekonomicznej - pomiar postaw wobec pieniędzy.

Nazwa przedmiotu
Finanse empiryczne
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (U) Student potrafi wykorzystać pakiety obliczeniowo-statystyczne w modelowaniu i prognozowaniu procesów finansowych i ekonomicznych (np. MS Excel, Gretl, R). Potrafi budować i weryfikować ekonometryczne modele finansowych i ekonomicznych szeregów czasowych oraz wykorzystywać je do opisu np. dynamiki cen aktywów i prognozowania wybranych wielkości. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) E2 - (W) Student zna i rozumie sposoby empirycznego modelowania zależności między danymi finansowymi. Posiada rozszerzoną wiedzę na temat wybranych współczesnych modeli oraz narzędzi opisu procesów ekonomicznych i finansowych. Posiada rozszerzoną wiedzę na temat modelowania i prognozowania finansowych i ekonomicznych szeregów czasowych za pomocą procesów stochastycznych. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG) E3 - (K) Student jest gotów do krytycznej analizy treści i ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych, w szczególności jest otwarty na stosowanie współczesnych metod modelowania i prognozowania procesów finansowych i ekonomicznych ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K04-26/27Z (P7S_KO P7S_KR)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Przypomnienie podstawowych własności procesów ekonomicznych i finansowych oraz pojęć związanych z ich modelowaniem (Procesy stochastyczne, szeregi czasowe, stacjonarność i jej konsekwencje dla modelowania). Wprowadzenie do modelowania z wykorzystaniem różnych skal czasowych w zastosowaniu do analizy empirycznych szeregów czasowych danych makroekonomicznych i finansowych w obszarze związanym z doradztwem inwestycyjnym W2 - Statystyczne modele dynamiki procesów ekonomicznych i finansowych (np. cen akcji). Omówienie modeli ARIMA i ARFIMA. Analiza sezonowości procesów finansowych (sezonowość deterministyczna i stochastyczna). Prognozowanie z wykorzystaniem modeli SARIMA. Elementy analizy wahań i cykliczności- filtry spektralne (Hodricka Prescott, Baxter - King, Christian - Fitzgeralda) na przykładzie badania synchronizacji cykli giełdowych. W3 - Analiza i prognozowanie procesów zmienności (modele z klasy GARCH i ich rozszerzenia) w zastosowaniu do procesów finansowych. W4 - Modele dla danych finansowych wysokiej częstotliwości. W5 - Badanie efektywności rynków finansowych. Modele dla danych nietypowych (np. zawierających obserwacje odstające). Zastosowanie metod ekonometrycznych w arbitrażu statystycznym (analiza korelacji, kointegracja w finansowych szeregach czasowych). Modele VAR/ VECM. Analiza zdarzeń na rynkach finansowych. C1 - Typy danych finansowych i ekonomicznych. Źródła danych finansowych. Elementy analizy danych i statystyki opisowej. C2 - Modele czynnikowe statyczne i dynamiczne i metody ich estymacji (analiza korelacji i modeli regresji prostej i wielorakiej. Elementy analizy danych panelowych - analiza ANOVA, wsp. determinacji R kwadrat, kryteria informacyjne, testowanie hipotez o parametrach w oparciu o wartość p, odstępstwa od założeń klasycznego modelu regresji liniowej i ich wpływ na proces inwestowania, testy poprawności modelu). Analiza zdarzeń na rynkach finansowych. C3 - Analiza i prognozowanie procesów zmienności (modele z klasy GARCH i ich rozszerzenia) w zastosowaniu do procesów finansowych np. procesów krótkoterminowych stóp procentowych z wykorzystaniem pakietów do obliczeń numerycznych C4 - Modele dla danych finansowych wysokiej częstotliwości na przykładzie danych rzeczywistych - praktyczna estymacja i prognozowanie. C5 - Badanie efektywności rynków finansowych. Modele dla danych nietypowych (np. zawierających obserwacje odstające). Zastosowanie metod ekonometrycznych w arbitrażu statystycznym (analiza korelacji, kointegracja w finansowych szeregach czasowych)- analiza empiryczna z wykorzystaniem pakietów do obliczeń numerycznych. Analiza efektu przeniesienia polityki monetarnej na rynki finansowe (z wykorzystaniem metodologii VAR/VECM). Modele volatility spillover i price discovery.

Nazwa przedmiotu
Finanse spółek giełdowych

Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie zagadnienia związane z krótkoterminowymi decyzjami podejmowanymi w przedsiębiorstwie. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie zagadnienia związane z długoterminowymi decyzjami finansowymi podejmowanymi w przedsiębiorstwie. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E3 - (U) Student potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę z zakresu finansów przedsiębiorstw do podejmowania decyzji w przedsiębiorstwie. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) E4 - (K) Student jest gotów do stałego monitorowania sytuacji finansowej przedsiębiorstwa co jest warunkiem efektywnego zarządzania. ↳ EF-ST2-RI-K04-26/27Z (P7S_KO P7S_KR)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wprowadzenie do finansów przedsiębiorstwa oraz teoretyczne podstawy decyzji finansowych w przedsiębiorstwie, w tym między innymi: kryteria działania przedsiębiorstw, wartość rynkowa a wartość księgowa, zasady nadzoru właścicielskiego, planowanie a finansowanie przedsięwzięć inwestycyjnych, wycena przepływów pieniężnych (wymagania KNF 5.1.1-5.1.5) W2 - Krótkoterminowe decyzje finansowe podejmowane w przedsiębiorstwie. Zarządzanie płynnością finansową. Zarządzanie kapitałem obrotowym w przedsiębiorstwie. W3 - Rachunek efektywności projektów inwestycyjnych. Klasyfikacja projektów inwestycyjnych. Przepływy pieniężne w rachunku efektywności inwestycji. Metody oceny efektywności projektów inwestycyjnych. (wymogi KNF: 5.2.1. - 5.2.4.) W4 - Analiza ryzyka w podejmowaniu decyzji inwestycyjnych (wymagania KNF: 5.2.5.) W5 - Zastosowanie opcji w finansach przedsiębiorstw (wymogi KNF: 5.8.). W6 - Międzynarodowe finanse przedsiębiorstw (wymogi KNF: 5.7.). C1 - Sprawozdanie finansowe źródłem informacji o przedsiębiorstwie. C2 - Krótkoterminowe decyzje finansowe podejmowane w przedsiębiorstwie. Zarządzanie płynnością finansową. Zarządzanie kapitałem obrotowym w przedsiębiorstwie. C3 - Rachunek efektywności projektów inwestycyjnych. Klasyfikacja projektów inwestycyjnych. Przepływy pieniężne w rachunku efektywności inwestycji. Metody oceny efektywności projektów inwestycyjnych. (wymogi KNF: 5.2.1. - 5.2.4.) C4 - Analiza ryzyka w podejmowaniu decyzji inwestycyjnych (wymagania KNF: 5.2.5.) C5 - Zastosowanie opcji w finansach przedsiębiorstw (wymogi KNF: 5.8.) C6 - Międzynarodowe finanse przedsiębiorstw (wymogi KNF: 5.7.) C7 - Kolokwium

Nazwa przedmiotu
Fundusze inwestycyjne i inwestycje alternatywne
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie zasady oraz mechanizmy funkcjonowania funduszy inwestycyjnych (w szczególności sposób organizacji funduszy, zasady obrotu jednostkami i certyfikatami, rodzaje opłat pobieranych przez fundusze, zasady ustalania wartości aktywów netto funduszu), a także specyfikę inwestycji alternatywnych oraz sposoby inwestowania w alternatywne aktywa inwestycyjne (tj. nieruchomości, fundusze hedge, fundusze private equity/venture capital, towarowe instrumenty finansowe, aktywa emocjonalne). ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W05-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi wykorzystywać pogłębioną wiedzę teoretyczną z zakresu funkcjonowania funduszy inwestycyjnych oraz inwestycji alternatywnych, a także pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk na ich rynkach w celu formułowania rekomendacji inwestycyjnych. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U07-26/27Z (P7S_UO) E3 - (K) Student jest gotów do ciągłego podnoszenia swoich kwalifikacji oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów praktycznych (w tym z zakresu funduszy inwestycyjnych i inwestycji alternatywnych), a także do krytycznej analizy odbieranych treści w wymiarze interdyscyplinarnym oraz do podejmowania inicjatyw i samodzielnych decyzji w działaniach zawodowych, w szczególności w obszarze doradztwa inwestycyjnego i zarządzania funduszami inwestycyjnymi.

- ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)
 ↳ EF-ST2-RI-K04-26/27Z (P7S_KO P7S_KR)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Fundusze inwestycyjne: Rodzaje funduszy inwestycyjnych, Organizacja funduszy inwestycyjnych, Charakterystyka poszczególnych rodzajów funduszy, Zasady obrotu jednostkami i certyfikatami, Opłaty pobierane przez fundusze, Zasady ustalania wartości netto aktywów funduszu, Fundusze inwestycyjne a fundusze emerytalne. (Wymogi KNF: 9.5)
W2 - Inwestycje w nieruchomości (Rodzaje nieruchomości, Czynniki wpływające na cenę nieruchomości, Metoda oceny inwestycji w nieruchomości, Sposoby i możliwości inwestowania na rynku nieruchomości) (Wymogi KNF: 9.6)
W3 - Inwestycje w spółki niepubliczne (private equity/venture capital) - Metody inwestycji w spółki prywatne. Charakterystyka inwestycji w spółki prywatne. Czynniki wpływające na wycenę spółek prywatnych. Wycena inwestycji w spółki prywatne (Wymogi KNF: 9.6)
W4 - Inne inwestycje: Inwestycje w fundusze typu hedge funds. Inwestycje w instrumenty finansowe rynku towarowego. (Wymogi KNF: 9.6)
W5 - Inwestycje w aktywa emocjonalne (wina, sztuka). Dywidenda emocjonalna.
C1 - Rodzaje funduszy inwestycyjnych, Organizacja funduszy inwestycyjnych, Charakterystyka poszczególnych rodzajów funduszy, Zasady obrotu jednostkami i certyfikatami, Opłaty pobierane przez fundusze, Zasady ustalania wartości netto aktywów funduszu, Fundusze inwestycyjne a fundusze emerytalne (Wymogi KNF: 9.5)
C2 - Inwestycje w nieruchomości: Rodzaje nieruchomości, Czynniki wpływające na cenę nieruchomości. Metoda oceny inwestycji w nieruchomości. Sposoby i możliwości inwestowania na rynku nieruchomości. (Wymogi KNF: 9.6)
C3 - Inwestycje private equity/venture capital: Metody inwestycji w spółki prywatne. Charakterystyka inwestycji w spółki prywatne. Czynniki wpływające na wycenę spółek prywatnych. Wycena inwestycji w spółki prywatne. (Wymogi KNF: 9.6)
C4 - Inne inwestycje: Inwestycje w fundusze typu hedge funds. Inwestycje w instrumenty finansowe rynku towarowego. (Wymogi KNF: 9.6)
C5 - Inwestycje w aktywa emocjonalne

Nazwa przedmiotu

Inwestycje alternatywne

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie istotę inwestycji alternatywnych, ich rodzaje i charakterystyki, zasady funkcjonowania ich rynków, a także sposoby inwestowania w alternatywne aktywa inwestycyjne.

- ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG)
 ↳ EF-ST2-RI-W05-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (U) Student potrafi wykorzystywać poznaną wiedzę teoretyczną z zakresu inwestycji alternatywnych oraz pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk na ich rynkach w celu stawiania rekomendacji inwestycyjnych, a także potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne z zakresu rynku nieruchomości, funduszy Private Equity/Venture Capital, funduszy hedge, rynku energii, inwestycji w surowce i aktywa emocjonalne oraz potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych.

- ↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW)
 ↳ EF-ST2-RI-U05-26/27Z (P7S_UK)

E3 - (K) Student jest gotów do ciągłego podnoszenia kwalifikacji oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów praktycznych (w szczególności z zakresu inwestycji alternatywnych), a także do krytycznej analizy i oceny odbieranych treści w wymiarze interdyscyplinarnym oraz do podejmowania inicjatyw i samodzielnych decyzji w działaniach zawodowych w obszarze doradztwa inwestycyjnego i zarządzania inwestycjami na rynkach finansowych i alternatywnych

- ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)
 ↳ EF-ST2-RI-K05-26/27Z (P7S_KR)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Inwestycje alternatywne: definicja, rodzaje, charakterystyki, rynki; inwestycje alternatywne w kontekście teorii portfelowej.
W2 - Inwestycje w nieruchomości: rodzaje nieruchomości, instrumenty finansowe rynku nieruchomości, czynniki wpływające na cenę nieruchomości, metoda oceny inwestycji w nieruchomości, sposoby i możliwości inwestowania na rynku nieruchomości.
W3 - Fundusze hedge i private equity/venture capital
W4 - Inwestycje na rynkach surowców
W5 - Rynek energii
W6 - Inwestycje w aktywa emocjonalne

Nazwa przedmiotu

Język obcy

Język prowadzenia zajęć
różne języki
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu złożone struktury językowe oraz dyskurs specjalistyczny właściwy dla danego obszaru kształcenia, umożliwiające analizę i interpretację tekstów o wysokim stopniu specjalizacji. ↳ EF-ST2-RI-W06-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi formułować złożone wypowiedzi ustne i pisemne w języku obcym w zakresie specjalistycznej problematyki obszaru kształcenia, w tym argumentować, negocjować oraz prezentować stanowisko eksperckie. ↳ EF-ST2-RI-U06-26/27Z (P7S_UK) E3 - (K) Student jest gotów do odpowiedzialnego i etycznego komunikowania się w środowisku zawodowym i akademickim w języku obcym. ↳ EF-ST2-RI-K05-26/27Z (P7S_KR) E4 - (W) Student zna i rozumie konwencje komunikacji akademickiej i profesjonalnej w środowisku międzynarodowym, w tym różnice kulturowe oraz organizacyjne wpływające na skuteczność komunikacji w języku obcym. ↳ EF-ST2-RI-W09-26/27Z (P7S_WG) E5 - (U) Student potrafi krytycznie analizować specjalistyczne teksty źródłowe oraz syntetyzować informacje w celu przygotowania prezentacji lub wystąpień w języku obcym oraz moderować dyskusję i współpracować w międzynarodowym środowisku zawodowym. ↳ EF-ST2-RI-U06-26/27Z (P7S_UK) E6 - (K) Student jest gotów do samodzielnego rozwijania kompetencji językowych oraz refleksyjnego doskonalenia własnego warsztatu komunikacyjnego. ↳ EF-ST2-RI-K02-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
J1 - Pogłębione zagadnienia ekonomii i biznesu z elementami etyki zawodowej i społecznej odpowiedzialności biznesu zgodnie z sylabusem dostępnym na stronie internetowej CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR. J2 - Szczegółowe zagadnienia specyficzne dla kierunku zgodnie z sylabusem CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR. Rozwijanie umiejętności argumentowania, negocjowania oraz prezentowania stanowiska eksperckiego. J3 - Odpowiednie dla poziomu językowego elementy wiedzy systemowej języka (gramatyka, składnia, frazeologia, fonetyka) zgodnie z sylabusem CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR. J4 - Umiejętności typu 'soft skills' i komunikacja międzykulturowa zgodnie z sylabusem dostępnym na stronie internetowej CJ. J5 - Korespondencja handlowa/służbowa z uwzględnieniem specyfiki kierunku zgodnie z sylabusem dostępnym na stronie internetowej CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR. J6 - Konwencje komunikacji akademickiej i profesjonalnej w środowisku międzynarodowym. Różnice kulturowe oraz organizacyjne wpływające na skuteczność komunikacji w środowisku biznesowym.

Nazwa przedmiotu
Makroekonomiczne uwarunkowania rynków finansowych
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie makroekonomiczne uwarunkowania rynków finansowych. Student zna i charakteryzuje makroekonomiczne czynniki wpływające na decyzje RPP oraz ich skutki dla podstawowych zmiennych makroekonomicznych. Student wylicza i definiuje podstawowe kategorie makroekonomiczne, wylicza i omawia skutki odchylenia PKB rzeczywistego od potencjalnego. Student wylicza i omawia przyczyny i skutki światowego kryzysu finansowego oraz kryzysu strefy Euro. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi prawidłowo interpretować, wyjaśniać i oceniać zjawiska ekonomiczno - finansowe oraz wzajemne relacje zachodzące między nimi. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów samodzielnie i krytycznie, rozszerzając o wymiar interdyscyplinarny, uzupełniać wiedzę i umiejętności odnoszące się makroekonomicznych uwarunkowań rynków finansowych. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wpływ czynników makroekonomicznych na rynki kapitałowe. (wymogi KNF: pkt. 4.5.1) W2 - Wpływ cykli gospodarczych na wyniki firm i sytuację na rynku. (wymogi KNF: pkt. 4.5.2) W3 - Wpływ oczekiwań gospodarczych na zarządzanie portfelem. (wymogi KNF: pkt. 4.5.3) W4 - Wpływ zmian kursu walutowego na zarządzanie portfelem. (wymogi KNF: pkt. 4.5.4) W5 - Polityka pieniężna.

W6 - Światowy kryzys finansowy.

W7 - Kryzys strefy euro.

W8 - Perspektywy i makroekonomiczne skutki przystąpienia Polski do strefy euro.

C1 - Analiza wybranych czynników wpływających na decyzje Rady Polityki Pieniężnej. (wymogi KNF: pkt. 4.5.1)

C2 - Analiza przyczyn i skutków światowego kryzysu finansowego.

C3 - Analiza przyczyn i skutków kryzysu strefy euro.

Nazwa przedmiotu						
Metody aktuarialne lub Zarządzanie majątkiem osobistym lub Innowacje w instytucjach finansowych (grupa przedmiotów)						
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów						
<table> <tr> <th>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</th></tr> <tr> <td>↳ Innowacje w instytucjach finansowych (język polski)</td></tr> <tr> <th>Realizowane efekty uczenia się</th></tr> <tr> <td> E1 - (W) Student zna i rozumie instytucjonalno-prawne oraz ekonomiczno-finansowe aspekty wdrażania innowacji na rynku bankowym ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi prawidłowo zinterpretować zjawiska opisujące rolę innowacji finansowych w bankach ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów samodzielnie przeprowadzać analizy ilościowe i jakościowe, co pozwala mu krytycznie ocenić poziom zdobytej wiedzy teoretycznej oraz rozumieć potrzebę jej uzupełniania i doskonalenia umiejętności ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K04-26/27Z (P7S_KO P7S_KR) </td></tr> <tr> <th>Treści programowe przedmiotu</th></tr> <tr> <td> W1 - Analiza regulacji dotyczących innowacyjnych usług w bankowości W2 - Rozwój kanałów dystrybucji produktów finansowych W3 - Analiza zastosowań biometrii w bankowości W4 - Innowacje finansowe w wybranych sektorach bankowości - szanse na trwałe przewagi konkurencyjne W5 - Strategie produktowe banków na świecie W6 - Nowoczesne kanały dystrybucji usług finansowych W7 - Ryzyko, a innowacje finansowe </td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Innowacje w instytucjach finansowych (język polski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (W) Student zna i rozumie instytucjonalno-prawne oraz ekonomiczno-finansowe aspekty wdrażania innowacji na rynku bankowym ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi prawidłowo zinterpretować zjawiska opisujące rolę innowacji finansowych w bankach ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów samodzielnie przeprowadzać analizy ilościowe i jakościowe, co pozwala mu krytycznie ocenić poziom zdobytej wiedzy teoretycznej oraz rozumieć potrzebę jej uzupełniania i doskonalenia umiejętności ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K04-26/27Z (P7S_KO P7S_KR)	Treści programowe przedmiotu	W1 - Analiza regulacji dotyczących innowacyjnych usług w bankowości W2 - Rozwój kanałów dystrybucji produktów finansowych W3 - Analiza zastosowań biometrii w bankowości W4 - Innowacje finansowe w wybranych sektorach bankowości - szanse na trwałe przewagi konkurencyjne W5 - Strategie produktowe banków na świecie W6 - Nowoczesne kanały dystrybucji usług finansowych W7 - Ryzyko, a innowacje finansowe
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć						
↳ Innowacje w instytucjach finansowych (język polski)						
Realizowane efekty uczenia się						
E1 - (W) Student zna i rozumie instytucjonalno-prawne oraz ekonomiczno-finansowe aspekty wdrażania innowacji na rynku bankowym ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi prawidłowo zinterpretować zjawiska opisujące rolę innowacji finansowych w bankach ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów samodzielnie przeprowadzać analizy ilościowe i jakościowe, co pozwala mu krytycznie ocenić poziom zdobytej wiedzy teoretycznej oraz rozumieć potrzebę jej uzupełniania i doskonalenia umiejętności ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K04-26/27Z (P7S_KO P7S_KR)						
Treści programowe przedmiotu						
W1 - Analiza regulacji dotyczących innowacyjnych usług w bankowości W2 - Rozwój kanałów dystrybucji produktów finansowych W3 - Analiza zastosowań biometrii w bankowości W4 - Innowacje finansowe w wybranych sektorach bankowości - szanse na trwałe przewagi konkurencyjne W5 - Strategie produktowe banków na świecie W6 - Nowoczesne kanały dystrybucji usług finansowych W7 - Ryzyko, a innowacje finansowe						
<table> <tr> <th>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</th></tr> <tr> <td>↳ Metody aktuarialne (język polski)</td></tr> <tr> <th>Realizowane efekty uczenia się</th></tr> <tr> <td> E1 - (W) Student zna i rozumie modele ryzyka ubezpieczeniowego, teorię ruiny, istotę i rodzaje reasekuracji, standardowy model wypłacalności w ramach systemu „Solvency II” oraz ma niezbędną wiedzę, dzięki której przedstawia metody kalkulacji składek i szacowania rezerw techniczno-ubezpieczeniowych w ubezpieczeniach na życie i innych niż na życie. ↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi zastosować zdobytą na zajęciach wiedzę w identyfikowaniu i rozwiązywaniu zadań i problemów wymagających zastosowania narzędzi aktuarialnych. Potrafi także samodzielnie uzupełniać tę wiedzę w celu rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów z zakresu aktuariatu. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U03-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U08-26/27Z (P7S_UU) E3 - (K) Student jest gotów pozyskiwać odpowiednie dane i informacje oraz wykorzystywać je w sposób krytyczny przy rozwiązywaniu problemów praktycznych z zakresu ubezpieczeń z wykorzystaniem metod aktuarialnych a tym samym posiada kompetencje do wykonywania podstawowych zadań funkcji aktuarialnej zakładu ubezpieczeń. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K05-26/27Z (P7S_KR) </td></tr> <tr> <th>Treści programowe przedmiotu</th></tr> <tr> <td> W1 - Modelowanie ryzyka ubezpieczeniowego w portfelach: a) Model ryzyka indywidualnego. b) Model ryzyka kolektywnego. W2 - Probabilistyczne modele ryzyka ubezpieczeniowego w ubezpieczeniach innych niż na życie: a) Modele liczby szkód. b) Rozkłady wysokości pojedynczych szkód. c) Rozkłady wysokości łącznych szkód. d) Szacowanie rozkładu łącznych szkód w </td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Metody aktuarialne (język polski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (W) Student zna i rozumie modele ryzyka ubezpieczeniowego, teorię ruiny, istotę i rodzaje reasekuracji, standardowy model wypłacalności w ramach systemu „Solvency II” oraz ma niezbędną wiedzę, dzięki której przedstawia metody kalkulacji składek i szacowania rezerw techniczno-ubezpieczeniowych w ubezpieczeniach na życie i innych niż na życie. ↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi zastosować zdobytą na zajęciach wiedzę w identyfikowaniu i rozwiązywaniu zadań i problemów wymagających zastosowania narzędzi aktuarialnych. Potrafi także samodzielnie uzupełniać tę wiedzę w celu rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów z zakresu aktuariatu. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U03-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U08-26/27Z (P7S_UU) E3 - (K) Student jest gotów pozyskiwać odpowiednie dane i informacje oraz wykorzystywać je w sposób krytyczny przy rozwiązywaniu problemów praktycznych z zakresu ubezpieczeń z wykorzystaniem metod aktuarialnych a tym samym posiada kompetencje do wykonywania podstawowych zadań funkcji aktuarialnej zakładu ubezpieczeń. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K05-26/27Z (P7S_KR)	Treści programowe przedmiotu	W1 - Modelowanie ryzyka ubezpieczeniowego w portfelach: a) Model ryzyka indywidualnego. b) Model ryzyka kolektywnego. W2 - Probabilistyczne modele ryzyka ubezpieczeniowego w ubezpieczeniach innych niż na życie: a) Modele liczby szkód. b) Rozkłady wysokości pojedynczych szkód. c) Rozkłady wysokości łącznych szkód. d) Szacowanie rozkładu łącznych szkód w
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć						
↳ Metody aktuarialne (język polski)						
Realizowane efekty uczenia się						
E1 - (W) Student zna i rozumie modele ryzyka ubezpieczeniowego, teorię ruiny, istotę i rodzaje reasekuracji, standardowy model wypłacalności w ramach systemu „Solvency II” oraz ma niezbędną wiedzę, dzięki której przedstawia metody kalkulacji składek i szacowania rezerw techniczno-ubezpieczeniowych w ubezpieczeniach na życie i innych niż na życie. ↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi zastosować zdobytą na zajęciach wiedzę w identyfikowaniu i rozwiązywaniu zadań i problemów wymagających zastosowania narzędzi aktuarialnych. Potrafi także samodzielnie uzupełniać tę wiedzę w celu rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów z zakresu aktuariatu. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U03-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U08-26/27Z (P7S_UU) E3 - (K) Student jest gotów pozyskiwać odpowiednie dane i informacje oraz wykorzystywać je w sposób krytyczny przy rozwiązywaniu problemów praktycznych z zakresu ubezpieczeń z wykorzystaniem metod aktuarialnych a tym samym posiada kompetencje do wykonywania podstawowych zadań funkcji aktuarialnej zakładu ubezpieczeń. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K05-26/27Z (P7S_KR)						
Treści programowe przedmiotu						
W1 - Modelowanie ryzyka ubezpieczeniowego w portfelach: a) Model ryzyka indywidualnego. b) Model ryzyka kolektywnego. W2 - Probabilistyczne modele ryzyka ubezpieczeniowego w ubezpieczeniach innych niż na życie: a) Modele liczby szkód. b) Rozkłady wysokości pojedynczych szkód. c) Rozkłady wysokości łącznych szkód. d) Szacowanie rozkładu łącznych szkód w						

modelu ryzyka indywidualnego i kolektywnego. e) Rozkłady szkód katastroficznych. f) Metody kalkulacji składki w ubezpieczeniach innych niż na życie.

W3 - Probabilistyczne modele ryzyka ubezpieczeniowego w ubezpieczeniach na życie: a) Tablice trwania życia. b) Rozkład dalszego trwania życia. c) Kalkulacja jednorazowej składki netto. d) Jednorazowe składki netto i ryzyko dla podstawowych typów ubezpieczeń na życie. e) Roczna składka netto i rezerwy matematyczne dla podstawowych typów ubezpieczeń na życie.

W4 - Rezerwy techniczno-ubezpieczeniowe i metody ich tworzenia.

W5 - Reasekuracja – istota i jej znaczenie w funkcjonowaniu zakładu ubezpieczeń.

W6 - Proces ryzyka w działalności ubezpieczeniowej i elementy teorii ruiny.

W7 - Kapitałowe wymogi wypłacalności w Solvency II a) Charakterystyka Solvency II. b) Minimalny wymóg kapitałowy (MCR - Minimum Capital Requirement). c) Kapitałowy wymóg wypłacalności (SCR - Solvency Capital Requirement).

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Zarządzanie majątkiem osobistym (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie obszar wiedzy dotyczący głównych determinant wpływających na finanse osobiste (gospodarstwa domowego), integrując zagadnienia teorii użyteczności, teorii portfelowej, charakterystyk instrumentów finansowych oraz wyceny ryzyka i efektywności inwestycji.

↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-RI-W05-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (U) Student potrafi zdiagnozować podstawowe determinanty finansów osobistych (gospodarstwa domowego) i zgodnie z nimi zaproponować optymalny plan inwestycyjny gospodarstwa domowego (osobisty).

↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW)

E3 - (K) Student jest gotów do opracowywania planów finansowych gospodarstw domowych świadom społecznych i ekonomicznych konsekwencji tych planów.

↳ EF-ST2-RI-K02-26/27Z (P7S_KK)

↳ EF-ST2-RI-K05-26/27Z (P7S_KR)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Charakterystyki klas aktywów finansowych z punktu widzenia inwestora indywidualnego

W2 - Typowe cele zarządzania majątkiem osobistym i główne charakterystyki inwestorów indywidualnych

W3 - Infrastruktura rynków finansowych w zakresie niezbędnym dla inwestora indywidualnego

W4 - Podstawowe parametry zarządzania majątkiem osobistym: awersja do ryzyka, poziom bogactwa, horyzont inwestycyjny

W5 - Zarządzania aktywne i pasywne majątkiem osobistym: sposoby, pomiar efektywności

W6 - Miary ryzyka w finansach osobistych

Nazwa przedmiotu

Metody empiryczne w zarządzaniu ryzykiem finansowym

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie założenia współczesnych modeli oraz narzędzi opisu ryzyka finansowego. Posiada rozszerzoną wiedzę na temat modelowania i prognozowania finansowych i ekonomicznych szeregów czasowych za pomocą procesów stochastycznych i wykorzystywania ich w zarządzaniu ryzykiem.

↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (U) Student potrafi wykorzystać pakiety obliczeniowo-statystyczne w modelowaniu ryzyka rynkowego, kredytowego i operacyjnego (np. MS Excel, Gretl, R). Potrafi budować i weryfikować ekonometryczne modele finansowych i ekonomicznych szeregów czasowych oraz wykorzystywać je do analizy ryzyka

↳ EF-ST2-RI-U08-26/27Z (P7S_UU)

E3 - (K) Student jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy. Wykazuje otwartość na stosowanie współczesnych metod modelowania ryzyka rynkowego, operacyjnego i kredytowego i jest gotów do ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych.

↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)

↳ EF-ST2-RI-K04-26/27Z (P7S_KO P7S_KR)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Rodzaje ryzyka, metody pomiaru ryzyka, Value at Risk, koherentne miary ryzyka (CAViaR, Expected Shortfall), Pojęcie dominacji stochastycznej

W2 - Empiryczne własności finansowych szeregów czasowych (modele ARIMA/ARFIMA/PARMA) i ich zastosowanie w zarządzaniu ryzykiem. Zmienność historyczna i implikowana, uśmiech zmienności. Zaawansowane modele zmienności (ARCH/GARCH/ SV), funkcje połączeń. Ryzyko rynkowe

W3 - Ryzyko kredytowe – modele empiryczne (logitowe i probitowe oraz modele dyskryminacyjne)

W4 - Ryzyko operacyjne – operacyjny Value at Risk

W5 - Metody regresji kwantylowej w modelowaniu ryzyka finansowego. Testy wsteczne i testy napięć, elementy teorii wartości ekstremalnych

C1 - Analityczne metody pomiaru i oceny ryzyka. Definiowanie ryzyka i wartości narażonej na ryzyko. (Value at Risk) oraz koherentnych miar ryzyka. Testy dominacji stochastycznej Metodologia RiskMetrics

C2 - Modelowanie zmienności (model z klasy EWMA i GARCH). Uśmiech zmienności Monitorowanie korelacji. Analiza szeregów czasowych a pomiar ryzyka.

C3 - Ryzyko rynkowe – metodologia RiskMetrics. Obliczanie VaR metodą symulacji historycznej i Monte Carlo. Obliczanie VaR metodą wariancji – kowariancji

C4 - Metodologia CreditMetrics i VaR kredytowy.

C5 - Regresja kwantylowa i obliczanie operacyjnego VaR. Analiza scenariuszowa i stress - testy

Nazwa przedmiotu
Metody obliczeniowe w zarządzaniu ryzykiem finansowym
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu następujące pojęcia: dane, bazy danych oraz zna podstawowe metody numeryczne przetwarzania danych. Ponadto zna narzędzia, które są stosowane do wyceny instrumentów pochodnych, np. opcji oraz zarządzania ryzykiem. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi samodzielnie przetwarzać dane finansowe, przeprowadzić analizę danych za pomocą zaawansowanych metod numerycznych oraz dokonać wizualizacji uzyskanych wyników. Student potrafi wycenić, z wykorzystaniem dedykowanego narzędzia IT opcje (w tym opcje egzotyczne) oraz obliczyć podstawowe miary ryzyka ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do krytycznej analizy i oceny odbieranych treści, a także wykorzystania ich do przedstawienia argumentów odnośnie podejmowanych decyzji inwestycyjnych oraz wyników analizy numerycznej danych finansowych. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Dane i finansowe bazy danych W2 - Przetwarzanie danych finansowych W3 - Metody numeryczne w zarządzaniu ryzykiem W4 - Metody numeryczne w wycenie kontraktów pochodnych C1 - Dane i finansowe bazy danych C2 - Przetwarzanie danych finansowych C3 - Metody numeryczne w zarządzaniu ryzykiem C4 - Metody numeryczne w wycenie kontraktów pochodnych

Nazwa przedmiotu				
Praktyka zawodowa - Doradztwo inwestycyjne (grupa przedmiotów)				
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów				
<table> <tr> <th>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</th></tr> <tr> <td>↳ Praktyka zawodowa - Doradztwo inwestycyjne (podmioty nadzorowane przez KNF) (język polski)</td></tr> <tr> <th>Realizowane efekty uczenia się</th></tr> <tr> <td> E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu ekonomiczne i prawne zasady funkcjonowania rynków, w szczególności rynków finansowych, założenia dotyczące zachowań podmiotów na tych rynkach oraz relacje pomiędzy nimi, </td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Praktyka zawodowa - Doradztwo inwestycyjne (podmioty nadzorowane przez KNF) (język polski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu ekonomiczne i prawne zasady funkcjonowania rynków, w szczególności rynków finansowych, założenia dotyczące zachowań podmiotów na tych rynkach oraz relacje pomiędzy nimi,
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć				
↳ Praktyka zawodowa - Doradztwo inwestycyjne (podmioty nadzorowane przez KNF) (język polski)				
Realizowane efekty uczenia się				
E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu ekonomiczne i prawne zasady funkcjonowania rynków, w szczególności rynków finansowych, założenia dotyczące zachowań podmiotów na tych rynkach oraz relacje pomiędzy nimi,				

szczegółowe reguły ekonomiczne i prawne dotyczące emisji instrumentów finansowych, metody i zasady wyceny tych instrumentów, ryzyka z nimi związane, jak również ich miejsce w systemie rachunkowości, zna i rozumie w pogłębionym stopniu mikroekonomiczne, makroekonomiczne i globalne uwarunkowania decyzji inwestycyjnych.

↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (U) Student potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę z zakresu rynków finansowych do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów oraz innowacyjnego wykonywania zadań związanych z doradztwem inwestycyjnym i zarządzaniem ryzykiem finansowym w nieprzewidywalnych warunkach przez właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy oraz twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, jak również przez właściwy dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT) a także przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi. Potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) przy rozwiązywaniu wybranych problemów z zakresu rynków finansowych, doradztwa inwestycyjnego i zarządzania ryzykiem finansowym, w odniesieniu do wybranych kategorii więzi społecznych lub wybranego rodzaju norm. Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne z zakresu problematyki rynków finansowych, doradztwa inwestycyjnego i zarządzania ryzykiem finansowym ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, w tym prowadzić debatę

↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-RI-U04-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-RI-U05-26/27Z (P7S_UK)

E3 - (K) Student jest gotów do ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, a także zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu, jest gotów do krytycznej analizy i oceny odbieranych treści, a także wykorzystania ich do przedstawienia argumentów odnośnie do podejmowanych decyzji inwestycyjnych. ,

↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)

↳ EF-ST2-RI-K02-26/27Z (P7S_KK)

Treści programowe przedmiotu

P1 - Szkolenie stanowiskowe i BHP rozszerzone o analizę ryzyk operacyjnych i regulacyjnych w jednostce przyjmującej praktykanta.

P2 - ogłębiona analiza w instytucji: struktury organizacyjnej i ładu korporacyjnego; procesów decyzyjnych i systemu kontroli wewnętrznej, przepływów informacyjnych i danych finansowych, zgodności działalności z regulacjami (compliance).

P3 - Samodzielna realizacja złożonych zadań zawodowych w obszarze finansów i rachunkowości, w szczególności: analiza finansowa lub inwestycyjna, elementy zarządzania ryzykiem, wykorzystanie narzędzi analitycznych i baz danych, udział w przygotowaniu raportów lub rekomendacji.

P4 - Udział w pracach zespołowych o charakterze projektowym, w tym: współkoordynacja zadań, komunikacja ekspercka, prezentacja wyników analiz, wsparcie procesów decyzyjnych w organizacji.

P5 - Ewaluacja przebiegu praktyki obejmująca krytyczną analizę zdobytych doświadczeń, identyfikację obszarów doskonalenia organizacji, sformułowanie rekomendacji usprawniających procesy finansowe lub sprawozdawcze oraz refleksję nad własnym rozwojem kompetencyjnym.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Praktyka zawodowa - Doradztwo inwestycyjne (podmioty nienadzorowane przez KNF) (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu ekonomiczne i prawne zasady funkcjonowania rynków, w szczególności rynków finansowych, założenia dotyczące zachowań podmiotów na tych rynkach oraz relacje pomiędzy nimi, szczegółowe reguły ekonomiczne i prawne dotyczące emisji instrumentów finansowych, metody i zasady wyceny tych instrumentów, ryzyka z nimi związane, jak również ich miejsce w systemie rachunkowości, zna i rozumie w pogłębionym stopniu mikroekonomiczne, makroekonomiczne i globalne uwarunkowania decyzji inwestycyjnych.

↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (U) Student potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę z zakresu rynków finansowych do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów oraz innowacyjnego wykonywania zadań związanych z doradztwem inwestycyjnym i zarządzaniem ryzykiem finansowym w nieprzewidywalnych warunkach przez właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy oraz twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, jak również przez właściwy dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT) a także przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi. Potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) przy rozwiązywaniu wybranych problemów z zakresu rynków finansowych, doradztwa inwestycyjnego i zarządzania ryzykiem finansowym, w odniesieniu do wybranych kategorii więzi społecznych lub wybranego rodzaju norm. Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne z zakresu problematyki rynków finansowych, doradztwa inwestycyjnego i zarządzania ryzykiem finansowym ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, w tym prowadzić debatę

↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-RI-U04-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-RI-U05-26/27Z (P7S_UK)

E3 - (K) Student jest gotów do ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, a także zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu, jest gotów do krytycznej analizy i oceny odbieranych treści, a także wykorzystania ich do przedstawienia argumentów odnośnie do podejmowanych decyzji inwestycyjnych. ,

↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)

↳ EF-ST2-RI-K02-26/27Z (P7S_KK)

Treści programowe przedmiotu

P1 - Szkolenie stanowiskowe i BHP rozszerzone o analizę ryzyk operacyjnych i regulacyjnych w jednostce przyjmującej praktykanta.

P2 - ogłębiona analiza w instytucji: struktury organizacyjnej i ładu korporacyjnego; procesów decyzyjnych i systemu kontroli wewnętrznej, przepływów informacyjnych i danych finansowych, zgodności działalności z regulacjami (compliance).

P3 - Samodzielna realizacja złożonych zadań zawodowych w obszarze finansów i rachunkowości, w szczególności: analiza finansowa lub inwestycyjna, elementy zarządzania ryzykiem, wykorzystanie narzędzi analitycznych i baz danych, udział w przygotowaniu raportów lub rekomendacji.

P4 - Udział w pracach zespołowych o charakterze projektowym, w tym: współkoordynacja zadań, komunikacja ekspercka, prezentacja wyników analiz, wsparcie procesów decyzyjnych w organizacji.

P5 - Ewaluacja przebiegu praktyki obejmująca krytyczną analizę zdobytych doświadczeń, identyfikację obszarów doskonalenia organizacji, sformułowanie rekomendacji usprawniających procesy finansowe lub sprawozdawcze oraz refleksję nad własnym rozwojem kompetencyjnym.

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa - Zarządzanie ryzykiem finansowym (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Praktyka zawodowa - Zarządzanie ryzykiem finansowym (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu ekonomiczne i prawne zasady funkcjonowania rynków, w szczególności rynków finansowych, założenia dotyczące zachowań podmiotów na tych rynkach oraz relacje pomiędzy nimi, zczegółowe reguły ekonomiczne i prawne dotyczące emisji instrumentów finansowych, metody i zasady wyceny tych instrumentów, ryzyka z nimi związane, jak również ich miejsce w systemie rachunkowości, zna i rozumie w pogłębionym stopniu mikroekonomiczne, makroekonomiczne i globalne uwarunkowania decyzji inwestycyjnych.

↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (U) Student potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę z zakresu rynków finansowych do formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów oraz innowacyjnego wykonywania zadań związanych z doradztwem inwestycyjnym i zarządzaniem ryzykiem finansowym w nieprzewidywalnych warunkach przez właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy oraz twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, jak również przez właściwy dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT) a także przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi. Potrafi prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) przy rozwiązywaniu wybranych problemów z zakresu rynków finansowych, doradztwa inwestycyjnego i zarządzania ryzykiem finansowym, w odniesieniu do wybranych kategorii więzi społecznych lub wybranego rodzaju norm. Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne z zakresu problematyki rynków finansowych, doradztwa inwestycyjnego i zarządzania ryzykiem finansowym ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, w tym prowadzić debatę

↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-RI-U04-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-RI-U05-26/27Z (P7S_UK)

E3 - (K) Student jest gotów do ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, a także zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu, jest gotów do krytycznej analizy i oceny odbieranych treści, a także wykorzystania ich do przedstawienia argumentów odnośnie do podejmowanych decyzji inwestycyjnych. ,

↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)

↳ EF-ST2-RI-K02-26/27Z (P7S_KK)

Treści programowe przedmiotu

- P1** - Szkolenie stanowiskowe i BHP rozszerzone o analizę ryzyk operacyjnych i regulacyjnych w jednostce przyjmującej praktykanta.
- P2** - ogłębiona analiza w instytucji: struktury organizacyjnej i ładu korporacyjnego; procesów decyzyjnych i systemu kontroli wewnętrznej, przepływów informacyjnych i danych finansowych, zgodności działalności z regulacjami (compliance).
- P3** - Samodzielna realizacja złożonych zadań zawodowych w obszarze finansów i rachunkowości, w szczególności: analiza finansowa lub inwestycyjna, elementy zarządzania ryzykiem, wykorzystanie narzędzi analitycznych i baz danych, udział w przygotowaniu raportów lub rekomendacji.
- P4** - Udział w pracach zespołowych o charakterze projektowym, w tym: współkoordynacja zadań, komunikacja ekspercka, prezentacja wyników analiz, wsparcie procesów decyzyjnych w organizacji.
- P5** - Ewaluacja przebiegu praktyki obejmująca krytyczną analizę zdobytych doświadczeń, identyfikację obszarów doskonalenia organizacji, sformułowanie rekomendacji usprawniających procesy finansowe lub sprawozdawcze oraz refleksję nad własnym rozwojem kompetencyjnym.

Nazwa przedmiotu
Prawo rynków finansowych I
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane regulacje normatywne oraz metody stosowania prawa, a także teorie naukowe w zakresie prawa rynków finansowych ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym zakresie pojęcia charakterystyczne dla unormowań rynku finansowego oraz charakteryzuje jego najważniejsze instytucje, zarówno w ujęciu przedmiotowym jak i podmiotowym. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) E4 - (U) Student potrafi dokonać analizy i interpretacji zmian zachodzących na rynkach finansowych w ujęciu krajowym i globalnym. ↳ EF-ST2-RI-U04-26/27Z (P7S_UW) E5 - (U) Student potrafi stosować normy prawne regulujące najistotniejsze mechanizmy funkcjonowania rynku finansowego oraz oceniać korzyści i zagrożenia wynikające ze stosowania instrumentów finansowych ↳ EF-ST2-RI-U04-26/27Z (P7S_UW) E7 - (K) Student jest gotów do prawidłowej identyfikacji problemów oraz rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu doradcy w zakresie rynków finansowych. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K02-26/27Z (P7S_KK) E8 - (K) Student jest przygotowany do postępowania w życiu zawodowym zgodnie z wymogami etyki oraz zasadami społecznej odpowiedzialności w zakresie działań podejmowanych na rynku finansowym. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K02-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Rynek finansowy - pojęcie, znaczenie, regulacja. Prawo rynku finansowego jako dziedzina prawa finansowego. Aspekty regulacyjne (wymogi KNF: pkt. 1.1.1;1.1.2) W2 - Papiery wartościowe - rodzaje; akcje i obligacje, skarbowe papiery wartościowe, bankowe papiery wartościowe (wymogi KNF: pkt. 1.1.2;1.1.4;1.1.6; 1.1.7) W3 - Sposoby przenoszenia praw z papierów wartościowych. Prawa pochodne (wymogi KNF: pkt. 1.1.3;1.1.5) W4 - Instrumenty finansowe nie będące papierami wartościowymi (wymogi KNF: pkt. 1.1.8) W5 - Obrót instrumentami finansowymi: prowadzenie działalności przez firmy inwestycyjne, banki powiernicze, kluby inwestora, doradcy inwestycyjni, inwestowanie za granicą (wymogi KNF: pkt. 1.4.1; 1.4.3 -1.4.7) W6 - Nadzór nad rynkiem inwestycyjnym: na poziomie unijnym i krajowym. Status i kompetencje Komisji Nadzoru Finansowego. Rekomendacje dotyczące instrumentów finansowych. Manipulacja instrumentami finansowymi. Przyjęte praktyki rynkowe (wymogi KNF: pkt. 1.4.2; 1.4.8-1.4.10) W8 - Obrót zorganizowany i system depozytowo-rozliczeniowy. Obowiązkowy system rekompensat (wymogi KNF: pkt. 1.4.11; 1.4.12) W8 - Tajemnica zawodowa i informacje poufne. Oferta publiczna, ubieganie się o dopuszczenie instrumentów finansowych do obrotu na rynku regulowanym (wymogi KNF: pkt. 1.4.13; 1.4.14) W9 - Znaczne pakiety akcji. Ochrona akcjonariuszy mniejszościowych. Odpowiedzialność cywilna, karna i administracyjna (wymogi KNF: pkt. 1.4.15; 1.4.16) C1 - Papiery wartościowe - rodzaje; akcje i obligacje, skarbowe papiery wartościowe, bankowe papiery wartościowe (wymogi KNF: pkt. 1.1.2;1.1.4;1.1.6; 1.1.7) C2 - Instrumenty finansowe nie będące papierami wartościowymi (wymogi KNF: pkt. 1.1.8) C3 - Obrót instrumentami finansowymi: prowadzenie działalności przez firmy inwestycyjne, banki powiernicze, kluby inwestora,

doradcy inwestycyjni, inwestowanie za granicą (wymogi KNF: pkt. 1.4.1; 1.4.3 - 1.4.7)

C4 - Nadzór nad rynkiem inwestycyjnym: na poziomie unijnym i krajowym. Status i kompetencje Komisji Nadzoru Finansowego. Rekomendacje dotyczące instrumentów finansowych. Manipulacja instrumentami finansowymi. Przyjęte praktyki rynkowe (wymogi KNF: pkt. 1.4.2; 1.4.8-1.4.10)

C5 - Tajemnica zawodowa i informacje poufne. Oferta publiczna, ubieganie się o dopuszczenie instrumentów finansowych do obrotu na rynku regulowanym (wymogi KNF: pkt. 1.4.13; 1.4.14)

C6 - Znaczne pakiety akcji. Ochrona akcjonariuszy mniejszościowych. Odpowiedzialność cywilna, karna i administracyjna (wymogi KNF: pkt. 1.4.15; 1.4.16)

Nazwa przedmiotu
Prawo rynków finansowych II
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student posiada wiedzę na temat instytucji i usług funkcjonujących na rynku inwestycyjnym, a także zawodów funkcjonujących na tym rynku. ↳ EF-ST2-RI-W06-26/27Z (P7S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie oceny danego zdarzenia w zakresie stosunków prawa finansowego i dokonać powiązań przyczynowo-skutkowych wraz z oceną ich konsekwencji. Umie wykorzystać narzędzia prawa w tym zakresie. Potrafi ocenić skuteczność podejmowanych działań w stosunkach prawnych przez pryzmat ich zgodności z nim. Potrafi rozwiązać rzeczywiste problemy prawa rynku inwestycyjnego na podstawie studium przypadku. ↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG) E3 - (W) Student zna i rozumie wymogi prawa. Jest przygotowany do wykładni przepisów prawa rynku inwestycyjnego ze świadomością konieczności oceny ich zgodności z regulacjami przepisów prawa. Rozumie potrzebę uczenia się i podnoszenia kwalifikacji zawodowych. ↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Towarzystwa i fundusze inwestycyjne : zasady tworzenia i funkcjonowanie funduszy inwestycyjnych; rodzaje funduszy inwestycyjnych; szczególne konstrukcje i typy funduszy inwestycyjnych; tworzenie i działanie funduszy inwestycyjnych; nadzór nad funduszami i towarzystwami funduszy inwestycyjnych; łączenie, przejęcie, przekształcenie, rozwiązanie i likwidacja funduszu inwestycyjnego; zbiorcze portfele papierów wartościowych; zasady działania zagranicznych funduszy inwestycyjnych na terytorium RP; zasady działania towarzystw funduszy inwestycyjnych na terytorium państw członkowskich UE; zasady działania spółek zarządzających na terytorium RP - wymóg KNF pkt 1.5. W2 - Zasady opodatkowania na rynku finansowym: ogólne zasady podatkowe; zyski dywidendowe, odsetkowe i kapitałowe; podatek dochodowy; podatek od towarów i usług; podatek od spadków i darowizn; opodatkowanie osób prawnych; opodatkowanie osób fizycznych - wymóg KNF pkt 1.6. W3 - Zagadnienia dotyczące pozostałych segmentów rynku finansowego: banki na rynku kapitałowym; organizacja giełd towarowych i obrotu towarami giełdowymi - wymóg KNF 1.7.

Nazwa przedmiotu				
Prawo własności intelektualnej lub Prawna ochrona klienta rynku kapitałowego lub Polityka finansowa lub Ekonomia sektora publicznego (grupa przedmiotów)				
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów				
<table> <tr> <th>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</th></tr> <tr> <td>↳ Ekonomia sektora publicznego (język polski)</td></tr> <tr> <th>Realizowane efekty uczenia się</th></tr> <tr> <td> E1 - (W) Student zna i rozumie szczegółowe reguły ekonomii sektora publicznego oraz zasady prawne dotyczące emisji instrumentów finansowych przez podmioty sektora publicznego. ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W05-26/27Z (P7S_WG) E4 - (W) Student zna i rozumie społeczne i ekonomiczne narzędzia z zakresu ekonomii sektora publicznego. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W08-26/27Z (P7S_WG) E7 - (W) Student zna teorie i funkcjonowania podmiotów z ekonomii sektora publicznego. </td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Ekonomia sektora publicznego (język polski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (W) Student zna i rozumie szczegółowe reguły ekonomii sektora publicznego oraz zasady prawne dotyczące emisji instrumentów finansowych przez podmioty sektora publicznego. ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W05-26/27Z (P7S_WG) E4 - (W) Student zna i rozumie społeczne i ekonomiczne narzędzia z zakresu ekonomii sektora publicznego. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W08-26/27Z (P7S_WG) E7 - (W) Student zna teorie i funkcjonowania podmiotów z ekonomii sektora publicznego.
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć				
↳ Ekonomia sektora publicznego (język polski)				
Realizowane efekty uczenia się				
E1 - (W) Student zna i rozumie szczegółowe reguły ekonomii sektora publicznego oraz zasady prawne dotyczące emisji instrumentów finansowych przez podmioty sektora publicznego. ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W05-26/27Z (P7S_WG) E4 - (W) Student zna i rozumie społeczne i ekonomiczne narzędzia z zakresu ekonomii sektora publicznego. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W08-26/27Z (P7S_WG) E7 - (W) Student zna teorie i funkcjonowania podmiotów z ekonomii sektora publicznego.				

- ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG)
- ↳ EF-ST2-RI-W08-26/27Z (P7S_WG)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Wprowadzenie do ekonomii dobrobytu i roli państwa w gospodarce. Wybór publiczny: publiczne mechanizmy alokacji zasobów, sektor publiczny - sektor prywatny, sprawność działania. Rola sektora publicznego w gospodarce mieszanej – zarys teoretyczny. Rynek i jego efektywność w sensie Pareto. Zawodność mechanizmu rynkowego i jego mikroekonomiczne niesprawności (dobra publiczne, efekty zewnętrzne, niekonkurencyjne rynki, niekompletne rynki, koszty transakcyjne, asymetryczna informacja).

W2 - Główne założenia teorii wydatków publicznych: Identyfikacja dóbr wytwarzanych przez sektor publiczny (czyste dobra publiczne, lokalne dobra publiczne, uniwersalne dobra mieszane, specyficzne dobra mieszane). Publiczne mechanizmy alokacji zasobów (problem ujawniania preferencji, indywidualne preferencje dotyczące dóbr publicznych, agregowanie preferencji, głosowanie większościowe i paradoks głosowania). Problem zawodności państwa (nieefektywność w sektorze publicznym).

W3 - Wybrane aspekty teorii opodatkowania: Podatek a alokacja zasobów w gospodarce rynkowej. Rozkład podatków w warunkach doskonałej i niedoskonałej konkurencji. Podatki a efektywność ekonomiczna (opodatkowanie konsumpcji i rozmiary zniekształceń, opodatkowanie produkcji, opodatkowanie kapitału, opodatkowanie dochodu). Opodatkowanie optymalne a opodatkowanie efektywne. Cechy efektywnego systemu podatkowego.

W4 - Współczesne problemy sektora publicznego w świecie. Sektor publiczny w Unii Europejskiej.

W5 - Państwo a gospodarka – kierunki i siła zmian. Współczesne uwarunkowania sektora publicznego (globalizacja, liberalizm a nacjonalizm, transformacja, dostarczanie dóbr publicznych).

W6 - Sektor publiczny w Polsce: Istota i zakres sektora publicznego w Polsce. Główne założenia polityki fiskalnej w okresie transformacji. Ewolucja systemu podatkowego jako podstawowego źródła dochodów publicznych.

W7 - Deficyt budżetowy i dług publiczny. Decentralizacja zarządzania finansami publicznymi.

W8 - Partnerstwo publiczno-prywatne i jego znaczenie w gospodarowaniu środkami publicznymi. Perspektywy sektora publicznego w Polsce.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

- ↳ **Polityka finansowa (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna teoretyczne podstawy złożoności polityki finansowej (fiskalnej i monetarnej) i rozumie jej praktyczne konsekwencje.

- ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Teoretyczne i prawne podstawy polityki finansowej państwa

W2 - Główne cechy polityki fiskalnej i polityki monetarnej w Polsce

W3 - Fiskalizm w Polsce na tle innych krajów Unii Europejskiej

W4 - Nierównowaga budżetowa i dług publiczny jako kryteria oceny polityki fiskalnej

W5 - Polityka państwa w warunkach pandemii

W6 - Koncepcje konsolidacji fiskalnej - teoria a praktyka

W7 - Prowadzenie polityki finansowej w Polsce z uwzględnieniem zasad zarządzania gospodarczego w Unii Europejskiej.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

- ↳ **Prawna ochrona klienta rynku kapitałowego (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie zasady ochrony klienta rynku kapitałowego będącego jednocześnie konsumentem. Zna podmioty słabsze rynku kapitałowego (np. klient, inwestor, akcjonariusz mniejszościowy), instrumenty ochrony oraz instytucje i organizacje chroniące tego klienta.

- ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG)

- ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (U) Student potrafi stosować przepisy chroniące klienta - konsumenta rynku kapitałowego do rozwiązywania konkretnych praktycznych problemów prawnych.

- ↳ EF-ST2-RI-U04-26/27Z (P7S_UW)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Pojęcie konsumenta a klienta rynku kapitałowego (podmiotu słabszego). Pojęcie przedsiębiorcy (podmiotu) rynku kapitałowego.

W2 - Wzorce umów i niedozwolone postanowienia w umowach z klientem - konsumentem rynku kapitałowego.

- W3** - Ochrona klienta - konsumenta przed niedozwolonymi praktykami podmiotów rynku kapitałowego.
W4 - Naruszanie zbiorowych interesów klientów - konsumentów rynku kapitałowego.
W5 - Zasady rozpatrywania reklamacji na rynku kapitałowym.
W6 - KNF, Rzecznik Finansowy oraz inne organy i organizacje ochrony klienta rynku kapitałowego.
W7 - Pozasądowe rozstrzyganie sporów między klientem - konsumentem a podmiotami rynku finansowego.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Prawo własności intelektualnej (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

- E1** - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu stosowanie przepisów dotyczących prawa własności intelektualnej.
 ↳ EF-ST2-RI-W08-26/27Z (P7S_WG)
 ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
E2 - (U) Student potrafi w praktyce stosować przepisy dotyczące prawa własności intelektualnej.
 ↳ EF-ST2-RI-U07-26/27Z (P7S_UO)
 ↳ EF-ST2-RI-U08-26/27Z (P7S_UU)

Treści programowe przedmiotu

- W1** - Zagadnienia wprowadzające. Miejsce prawa autorskiego i prawa własności przemysłowej w systemie prawa.
W2 - Źródła prawa autorskiego. Autorskie prawa osobiste i majątkowe. Prawa pokrewne.
W4 - Przejście majątkowych praw autorskich. Ocena skutków naruszenia prawa autorskiego.
W6 - Podstawowe pojęcia z zakresu własności przemysłowej i główne zasady jej ochrony prawnej.
W7 - Wynalazek, wzór użytkowy, wzór przemysłowy, znak towarowy, oznaczenie geograficzne, topografia układu scalonego – zasady i czas ochrony.
W8 - Metody ochrony praw własności przemysłowej w Polsce i na świecie

Nazwa przedmiotu

Procesy stochastyczne w zarządzaniu ryzykiem finansowym

Język prowadzenia zajęć

polSKI

Realizowane efekty uczenia się

- E1** - (W) Student zna i rozumie pojęcia z zakresu procesów stochastycznych i ma poszerzoną wiedzę z zakresu probabilistycznych modeli wyceny pochodnych instrumentów finansowych opartych o stopy procentowe i instrumentów egzotycznych. Zna i rozumie najważniejsze modele stochastyczne dyskretne i ciągle stosowane w wycenie takich instrumentów finansowych
 ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG)
E2 - (U) Student potrafi dobrać, zastosować i interpretować odpowiednie modele wyceny pochodnych instrumentów finansowych z wykorzystaniem procesów stochastycznych, uwzględniając specyfikę rynku, charakter instrumentu oraz ryzyko finansowe.
 ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW)
E3 - (K) Student jest gotów zachowywać się w sposób odpowiedzialny i etyczny w podejmowanych działaniach; w szczególności do studiowanego przedmiotu. Student jest gotów rzetelnie i obiektywnie ocenić poziom swojej wiedzy i umiejętności. Z szacunkiem odnosi się do prowadzących zajęcia oraz do innych studentów. Wykazuje zdolność do zgodnej i efektywnej zespołowej pracy nad rozwiązywanymi problemami.
 ↳ EF-ST2-RI-K03-26/27Z (P7S_KO)
 ↳ EF-ST2-RI-K05-26/27Z (P7S_KR)

Treści programowe przedmiotu

- W1** - Podstawowe pojęcia rachunku prawdopodobieństwa: przestrzeń probabilistyczna, zmienna losowa, jej rozkład. Wielowymiarowe zmienne losowe i ich przykłady (wielowymiarowy rozkład normalny). Rozkłady funkcji jedno- i wielowymiarowych zmiennych losowych. Funkcja charakterystyczna i jej zastosowanie do wyznaczenia rozkładu. Transformata Laplace'a.)
W2 - Wprowadzenie do analizy stochastycznej w czasie dyskretnym (warunkowa wartość oczekiwana, martynały w czasie dyskretnym. Definicja procesu stochastycznego w czasie dyskretnym, trajektorie, rozkłady, filtracja generowana przez proces. Proces adaptowany do filtracji, przewidywalny. Definicja martynału, submartynału, supermartynału. Przykłady)
W3 - Elementy analizy stochastycznej w czasie ciągłym (martynały lokalne, proces Wienera, Całka Ito, wzór Ito, twierdzenie Girsanowa o zamianie miary, wzór Feynmmana – Kaca)
W4 - Wprowadzenie do teorii stochastycznych równań różniczkowych
W5 - Wycena instrumentów pochodnych w czasie ciągłym (model Blacka – Scholesa)
W6 - Instrumenty pochodne stóp procentowych oraz instrumenty egzotyczne - modele wyceny.
C1 - Wycena instrumentów pochodnych w czasie dyskretnym (założenia rynku doskonałego, pojęcie arbitrażu, zupełność rynków,

wycena opcji metodą martyngałową i metodą replikacji aktywów)
C2 - Stochastyczne równania różniczkowe – przykłady rozwiązywania
C3 - Wycena instrumentów pochodnych w czasie ciągłym (model Blacka – Scholesa, rynki niezupełne, analiza wrażliwości , opcje walutowe)
C4 - Przykłady wyceny instrumentów pochodnych stóp procentowych (, opcje na stopę procentową, opcje na obligacje, model HJM, opcje CAP i FLOOR, swapce)
C5 - Analiza wybranych przykładów opcji egzotycznych (opcje azjatyckie, opcje binarne, opcje lookback , opcje barierowe, przykłady strategii opcyjnych)

Nazwa przedmiotu						
Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru z obszaru ekonomii (4. semestr) (grupa przedmiotów)						
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów						
<table> <tr> <th>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</th></tr> <tr> <td>↳ Ekonomiczne podstawy bezpieczeństwa we współczesnym świecie (język polski)</td></tr> <tr> <th>Realizowane efekty uczenia się</th></tr> <tr> <td> E1 - (W) Student zna i rozumie: - istotę i uwarunkowania bezpieczeństwa ekonomicznego państwa w warunkach współczesnej gospodarki rynkowej; - mechanizmy utrzymania stabilności makroekonomicznej oraz wpływ polityki fiskalnej i monetarnej na odporność państwa; - znaczenie procesów globalnych, w tym handlu zagranicznego, bezpieczeństwa energetycznego oraz przepływów demograficznych dla suwerenności gospodarczej; - współczesne zagrożenia i wyzwania, w tym skutki kryzysów finansowych oraz wpływ nowoczesnych technologii na stabilność systemów państwowych. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) </td></tr> <tr> <th>Treści programowe przedmiotu</th></tr> <tr> <td> W1 - Wprowadzenie do bezpieczeństwa ekonomicznego W2 - Wzrost gospodarczy a bezpieczeństwo ekonomiczne W3 - Rola państwa w zapewnianiu bezpieczeństwa ekonomicznego w gospodarce otwartej W4 - Suwerenność monetarna i fiskalna państwa w dobie kryzysu W5 - Demografia i migracje. Wpływ przepływów ludności na rynek pracy i systemy socjalne. W6 - Polityka zagraniczna a bezpieczeństwo ekonomiczne państwa W7 - Handel zagraniczny i odporność łańcuchów dostaw W8 - Bezpieczeństwo energetyczne i ekonomia zasobów W9 - System finansowy i jego stabilność W10 - Bezpieczeństwo ekonomiczne w warunkach kryzysów W11 - Nowoczesne technologie a bezpieczeństwo państwa W12 - Stabilizacja makroekonomiczna a bezpieczeństwo ekonomiczne </td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Ekonomiczne podstawy bezpieczeństwa we współczesnym świecie (język polski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (W) Student zna i rozumie: - istotę i uwarunkowania bezpieczeństwa ekonomicznego państwa w warunkach współczesnej gospodarki rynkowej; - mechanizmy utrzymania stabilności makroekonomicznej oraz wpływ polityki fiskalnej i monetarnej na odporność państwa; - znaczenie procesów globalnych, w tym handlu zagranicznego, bezpieczeństwa energetycznego oraz przepływów demograficznych dla suwerenności gospodarczej; - współczesne zagrożenia i wyzwania, w tym skutki kryzysów finansowych oraz wpływ nowoczesnych technologii na stabilność systemów państwowych. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)	Treści programowe przedmiotu	W1 - Wprowadzenie do bezpieczeństwa ekonomicznego W2 - Wzrost gospodarczy a bezpieczeństwo ekonomiczne W3 - Rola państwa w zapewnianiu bezpieczeństwa ekonomicznego w gospodarce otwartej W4 - Suwerenność monetarna i fiskalna państwa w dobie kryzysu W5 - Demografia i migracje. Wpływ przepływów ludności na rynek pracy i systemy socjalne. W6 - Polityka zagraniczna a bezpieczeństwo ekonomiczne państwa W7 - Handel zagraniczny i odporność łańcuchów dostaw W8 - Bezpieczeństwo energetyczne i ekonomia zasobów W9 - System finansowy i jego stabilność W10 - Bezpieczeństwo ekonomiczne w warunkach kryzysów W11 - Nowoczesne technologie a bezpieczeństwo państwa W12 - Stabilizacja makroekonomiczna a bezpieczeństwo ekonomiczne
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć						
↳ Ekonomiczne podstawy bezpieczeństwa we współczesnym świecie (język polski)						
Realizowane efekty uczenia się						
E1 - (W) Student zna i rozumie: - istotę i uwarunkowania bezpieczeństwa ekonomicznego państwa w warunkach współczesnej gospodarki rynkowej; - mechanizmy utrzymania stabilności makroekonomicznej oraz wpływ polityki fiskalnej i monetarnej na odporność państwa; - znaczenie procesów globalnych, w tym handlu zagranicznego, bezpieczeństwa energetycznego oraz przepływów demograficznych dla suwerenności gospodarczej; - współczesne zagrożenia i wyzwania, w tym skutki kryzysów finansowych oraz wpływ nowoczesnych technologii na stabilność systemów państwowych. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)						
Treści programowe przedmiotu						
W1 - Wprowadzenie do bezpieczeństwa ekonomicznego W2 - Wzrost gospodarczy a bezpieczeństwo ekonomiczne W3 - Rola państwa w zapewnianiu bezpieczeństwa ekonomicznego w gospodarce otwartej W4 - Suwerenność monetarna i fiskalna państwa w dobie kryzysu W5 - Demografia i migracje. Wpływ przepływów ludności na rynek pracy i systemy socjalne. W6 - Polityka zagraniczna a bezpieczeństwo ekonomiczne państwa W7 - Handel zagraniczny i odporność łańcuchów dostaw W8 - Bezpieczeństwo energetyczne i ekonomia zasobów W9 - System finansowy i jego stabilność W10 - Bezpieczeństwo ekonomiczne w warunkach kryzysów W11 - Nowoczesne technologie a bezpieczeństwo państwa W12 - Stabilizacja makroekonomiczna a bezpieczeństwo ekonomiczne						
<table> <tr> <th>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</th></tr> <tr> <td>↳ Konsulting w organizacjach innowacyjnych (język polski)</td></tr> <tr> <th>Realizowane efekty uczenia się</th></tr> <tr> <td> E1 - (W) Student zna i rozumie proces konsultingowy i jego zastosowanie w analizie i rozwiązywaniu problemów przedsiębiorstw innowacyjnych. ↳ EF-ST2-RI-W09-26/27Z (P7S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie zależności pomiędzy wynikami finansowymi a modelem biznesowym, strategią oraz otoczeniem rynkowym przedsiębiorstwa. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) </td></tr> <tr> <th>Treści programowe przedmiotu</th></tr> <tr> <td> W1 - Wstęp do konsultingu W2 - Konsulting a analiza finansowa przedsiębiorstwa W3 - Specyfika organizacji innowacyjnych W4 - Diagnoza problemów przedsiębiorstwa W5 - Analiza modelu biznesowego a wyniki finansowe W6 - Analiza rynku i konkurencji z perspektywy finansowej W7 - Wzrost i skalowanie a wyniki finansowe W8 - Ocena projektów innowacyjnych W9 - Formułowanie rekomendacji doradczych </td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Konsulting w organizacjach innowacyjnych (język polski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (W) Student zna i rozumie proces konsultingowy i jego zastosowanie w analizie i rozwiązywaniu problemów przedsiębiorstw innowacyjnych. ↳ EF-ST2-RI-W09-26/27Z (P7S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie zależności pomiędzy wynikami finansowymi a modelem biznesowym, strategią oraz otoczeniem rynkowym przedsiębiorstwa. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)	Treści programowe przedmiotu	W1 - Wstęp do konsultingu W2 - Konsulting a analiza finansowa przedsiębiorstwa W3 - Specyfika organizacji innowacyjnych W4 - Diagnoza problemów przedsiębiorstwa W5 - Analiza modelu biznesowego a wyniki finansowe W6 - Analiza rynku i konkurencji z perspektywy finansowej W7 - Wzrost i skalowanie a wyniki finansowe W8 - Ocena projektów innowacyjnych W9 - Formułowanie rekomendacji doradczych
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć						
↳ Konsulting w organizacjach innowacyjnych (język polski)						
Realizowane efekty uczenia się						
E1 - (W) Student zna i rozumie proces konsultingowy i jego zastosowanie w analizie i rozwiązywaniu problemów przedsiębiorstw innowacyjnych. ↳ EF-ST2-RI-W09-26/27Z (P7S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie zależności pomiędzy wynikami finansowymi a modelem biznesowym, strategią oraz otoczeniem rynkowym przedsiębiorstwa. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)						
Treści programowe przedmiotu						
W1 - Wstęp do konsultingu W2 - Konsulting a analiza finansowa przedsiębiorstwa W3 - Specyfika organizacji innowacyjnych W4 - Diagnoza problemów przedsiębiorstwa W5 - Analiza modelu biznesowego a wyniki finansowe W6 - Analiza rynku i konkurencji z perspektywy finansowej W7 - Wzrost i skalowanie a wyniki finansowe W8 - Ocena projektów innowacyjnych W9 - Formułowanie rekomendacji doradczych						

W10 - Błędy analizy i decyzji
W11 - Konsulting w erze cyfrowej i AI

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Kryzysy i recesje we współczesnej gospodarce (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe pojęcia, mechanizmy oraz główne nurty debaty ekonomicznej dotyczące przyczyn, przebiegu i skutków kryzysów gospodarczych oraz recesji we współczesnej gospodarce. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie rolę sektora finansowego, systemu bankowego, długu publicznego i prywatnego oraz gospodarki otwartej w powstawaniu i przebiegu współczesnych kryzysów i recesji. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E3 - (W) Student zna i rozumie mechanizmy międzynarodowej transmisji kryzysów, rolę globalnego cyklu finansowego oraz podstawowe instrumenty polityki zapobiegania kryzysom i zarządzania nimi w wymiarze krajowym i międzynarodowym. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Kryzysy i recesje w debacie ekonomicznej. Podstawowe pojęcia, typy recesji, fazy cyklu koniunkturalnego oraz główne mechanizmy wyjaśniające powstawanie i przebieg współczesnych spowolnień gospodarczych. W2 - Niestabilność finansowa we współczesnej gospodarce. Bańki spekulacyjne na rynkach aktywów, rola sektora bankowego, płynności, dźwigni finansowej i ryzyka systemowego oraz przechodzenie od napięć finansowych do recesji w gospodarce realnej. W3 - Kryzysy w gospodarce otwartej. Kryzysy walutowe, bilans płatniczy, kryzysy zadłużeniowe państwa, powiązania między długiem publicznym a systemem bankowym oraz międzynarodowa transmisja kryzysów w warunkach globalnego cyklu finansowego. W4 - Najważniejsze współczesne kryzysy finansowe i recesje w gospodarkach rozwiniętych. Geneza i przebieg globalnego kryzysu finansowego 2007–2008, Wielkiej Recesji po 2008 roku oraz kryzysu zadłużeniowego strefy euro. W5 - Kryzysy i recesje we współczesnej gospodarce światowej poza centrum systemu gospodarczego. Specyfika kryzysów gospodarek wschodzących, znaczenie przepływów kapitału i globalnych warunków finansowych, a także pandemia Covid-19, szoki podażowe i nowe źródła niestabilności makroekonomicznej. W6 - Polityka zapobiegania kryzysom i recesjom oraz polityka zarządzania nimi. Regulacja i nadzór nad systemem finansowym, instrumenty stabilizacji makroekonomicznej, interwencje antykryzysowe oraz główne spory dotyczące skuteczności polityki gospodarczej we współczesnej gospodarce.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Nowoczesne banki centralne: struktura, decyzje, komunikacja i wiarygodność (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie strukturę, funkcje oraz instrumenty działania nowoczesnych banków centralnych, w tym mechanizmy prowadzenia polityki pieniężnej w różnych systemach kursowych i w ramach różnych strategii polityki pieniężnej, rolę niezależności banku centralnego, a także powiązania między polityką pieniężną, stabilnością finansową i otoczeniem makroekonomicznym. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie znaczenie komunikacji banku centralnego, w tym strategię komunikacyjną (np. forward guidance), kanały transmisji oraz ich wpływ na oczekiwania inflacyjne i decyzje uczestników rynku, a także zależności między przejrzystością, wiarygodnością instytucji a skutecznością prowadzonej polityki pieniężnej. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Rola i ewolucja banków centralnych – funkcje tradycyjne i współczesne, zmiany po globalnym kryzysie finansowym, rosnące znaczenie stabilności finansowej. W2 - Struktura instytucjonalna, niezależność i konserwatyzm banku centralnego – modele organizacyjne, relacje z rządem, pojęcie konserwatyzmu (w tym preferencja niskiej inflacji), problem niespójności czasowej (time inconsistency). W3 - Cele i strategie polityki pieniężnej – stabilność cen, cel inflacyjny, alternatywne strategie oraz ich implikacje dla oczekiwań rynkowych. W4 - Instrumenty polityki pieniężnej – konwencjonalne narzędzia (stopy procentowe, operacje otwartego rynku) oraz niestandardowe instrumenty (QE, forward guidance). W5 - Proces decyzyjny i modele analityczne – rola danych, prognoz i modeli, funkcjonowanie rad polityki pieniężnej, znaczenie reguł vs. dyskrecjonalności. W6 - Komunikacja banku centralnego i relacje z interesariuszami – strategie komunikacyjne, przejrzystość, forward guidance, interakcje z rynkami finansowymi, rządem oraz szeroko rozumianą opinią publiczną (general public).

W7 - Wiarygodność banku centralnego i jej uwarunkowania – reputacja, zakotwiczenie oczekiwań inflacyjnych, znaczenie zaufania społecznego, napięcia między niezależnością a odpowiedzialnością wobec interesariuszy.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Polityka surowcowa Unii Europejskiej (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe pojęcia oraz klasyfikację surowców krytycznych w Unii Europejskiej, ich znaczenie dla podwójnej transformacji i funkcjonowania współczesnej gospodarki, a także rolę polityki publicznej i regulacji UE w kształtowaniu bezpieczeństwa surowcowego oraz stabilności gospodarczej. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Surowce krytyczne – podstawowe pojęcia i klasyfikacje. W2 - Globalne łańcuchy dostaw surowców i ich geopolityka. W3 - Ekonomiczne, społeczne i środowiskowe aspekty wydobywania surowców. W4 - Znaczenie surowców krytycznych dla transformacji cyfrowej, transformacji energetycznej i gospodarki niskoemisyjnej. W5 - Bezpieczeństwo surowcowe Unii Europejskiej. W6 - Metale ziem rzadkich - oczko w głowie Chińskiej Republiki Ludowej. W7 - Grafit i kobalt w gospodarce niskoemisyjnej. W8 - Lit w gospodarce niskoemisyjnej – rola w produkcji baterii, elektromobilności i magazynowaniu energii. W9 - Miedź jako strategiczny surowiec transformacji energetycznej. W10 - Conflict minerals a odpowiedzialne łańcuchy dostaw. W11 - Recykling, gospodarka obiegu zamkniętego i innowacje surowcowe. W12 - Porównanie polityki surowcowej Unii Europejskiej, Chin i USA.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Stabilne strategie biznesowe (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie znaczenie dywersyfikacji przychodów, polityki dywidendowej i zarządzania ryzykiem. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Fundamenty stabilnej strategii (wizja, misja, cele). W2 - Znaczenie dywersyfikacji przychodów w strategii biznesowej. W3 - Znaczenie analizy fundamentalnej w budowaniu strategii biznesowej. W4 - Analiza wykresów w kształtowaniu strategii biznesowej. W5 - Strategia dywidendowa jako przykład stabilnej strategii biznesowej. W6 - Zarządzanie ryzykiem elementem stabilności biznesowej. W7 - Zrównoważony rozwój (ESG) jako filar współczesnego modelu biznesu.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Współczesne dylematy mieszkalnictwa i jego finansowania (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie dylematy współczesnego mieszkalnictwa i jego finansowania ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie znaczenie interwencjonizmu państwowego w obszarze mieszkalnictwa ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E3 - (W) Student zna i rozumie rolę systemu finansowania budownictwa mieszkaniowego i finansowania hipotecznego ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Mieszkanie jako dobro konsumpcyjne i inwestycyjne W2 - Interwencjonizm państwowy w obszarze mieszkalnictwa W3 - Sytuacja mieszkaniowa w UE

- W4** - Mieszkalnictwo społeczne
- W5** - Perspektywy rozwoju dostępnego budownictwa mieszkaniowego
- W6** - System finansowania budownictwa mieszkaniowego
- W7** - Analiza wybranych metod finansowania mieszkalnictwa
- W8** - Rynek mieszkaniowych kredytów hipotecznych w Polsce i wybranych krajach UE
- W9** - Finansowanie nieruchomości mieszkaniowych w wybranych krajach UE
- W10** - Efektywność energetyczna budynków i strategia renowacji
- W11** - Założenia koncepcji zielonego i zrównoważonego budowania i finansowania hipotecznego.

Nazwa przedmiotu						
Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru z obszaru finansów koszyk 1 (3. semestr) (grupa przedmiotów)						
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów						
<table> <tr> <th>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</th></tr> <tr> <td>↳ Analiza podatkowa w praktyce gospodarczej (język polski)</td></tr> <tr> <th>Realizowane efekty uczenia się</th></tr> <tr> <td> E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe normy prawne, zasady oraz podstawowe pojęcia z zakresu systemu podatkowego oraz rozumie podstawy funkcjonowania systemu rachunkowości podatkowej w Polsce. ↳ EF-ST2-RI-W09-26/27Z (P7S_WG) </td></tr> <tr> <th>Treści programowe przedmiotu</th></tr> <tr> <td> W1 - Metodyka analizy podatkowej w decyzjach biznesowych identyfikacja zdarzenia, kwalifikacja podatkowa, ryzyko, dokumentowanie założeń. W2 - Źródła prawa i praktyki podatkowej ustawy, objaśnienia, interpretacje, orzecznictwo; jak budować argumentację i wnioski. W3 - Mapa podatków w przedsiębiorstwie (VAT/CIT/PIT/WHT/MDR – ujęcie funkcjonalne) gdzie powstaje ryzyko, jakie dane są potrzebne do analizy. W4 - VAT w analizie transakcji: fakturowanie, stawki, moment powstania obowiązku, WDT/WNT/eksport/import typowe błędy i konsekwencje. W5 - CIT klasyczny: przychody, koszty, moment potrącalności, różnice podatkowe vs bilansowe logika analizy i typowe spory. W6 - Estoński CIT – założenia i wejście w system warunki, wybór/utrata, obowiązki ewidencyjne, ryzyka. Estoński CIT – opodatkowanie „zdarzeń” dystrybucja zysku, zaliczki na poczet zysku, ukryte zyski, wydatki niezwiązane z działalnością, skutki praktyczne. W7 - Restrukturyzacje I: pojęcia i cele biznesowe a skutki podatkowe share deal vs asset deal, zakup przedsiębiorstwa/ZCP, due diligence podatkowe – o co pytać i jak wnioskować. W8 - ZCP (VAT i podatki dochodowe) – analiza kwalifikacji kryteria, dokumentowanie wyodrębnienia, skutki: VAT (wyłączenie), CIT/PIT, korekty, ryzyka. Aport (wkład niepieniężny) – przedsiębiorstwo/ZCP/składniki skutki CIT/VAT, wartość, moment, dokumentacja, ryzyka. W9 - Restrukturyzacje II: łączenia, podziały, przekształcenia (KSH + ujęcie podatkowe) sukcesja praw i obowiązków, rozliczenia wsteczne, straty podatkowe, ryzyka praktyczne. Warsztat końcowy: od stanu faktycznego do rekomendacji case przekrojowy (VAT+CIT/estoński CIT+WHT), wnioski i propozycje zabezpieczenia (procedury/dowody). </td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Analiza podatkowa w praktyce gospodarczej (język polski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe normy prawne, zasady oraz podstawowe pojęcia z zakresu systemu podatkowego oraz rozumie podstawy funkcjonowania systemu rachunkowości podatkowej w Polsce. ↳ EF-ST2-RI-W09-26/27Z (P7S_WG)	Treści programowe przedmiotu	W1 - Metodyka analizy podatkowej w decyzjach biznesowych identyfikacja zdarzenia, kwalifikacja podatkowa, ryzyko, dokumentowanie założeń. W2 - Źródła prawa i praktyki podatkowej ustawy, objaśnienia, interpretacje, orzecznictwo; jak budować argumentację i wnioski. W3 - Mapa podatków w przedsiębiorstwie (VAT/CIT/PIT/WHT/MDR – ujęcie funkcjonalne) gdzie powstaje ryzyko, jakie dane są potrzebne do analizy. W4 - VAT w analizie transakcji: fakturowanie, stawki, moment powstania obowiązku, WDT/WNT/eksport/import typowe błędy i konsekwencje. W5 - CIT klasyczny: przychody, koszty, moment potrącalności, różnice podatkowe vs bilansowe logika analizy i typowe spory. W6 - Estoński CIT – założenia i wejście w system warunki, wybór/utrata, obowiązki ewidencyjne, ryzyka. Estoński CIT – opodatkowanie „zdarzeń” dystrybucja zysku, zaliczki na poczet zysku, ukryte zyski, wydatki niezwiązane z działalnością, skutki praktyczne. W7 - Restrukturyzacje I: pojęcia i cele biznesowe a skutki podatkowe share deal vs asset deal, zakup przedsiębiorstwa/ZCP, due diligence podatkowe – o co pytać i jak wnioskować. W8 - ZCP (VAT i podatki dochodowe) – analiza kwalifikacji kryteria, dokumentowanie wyodrębnienia, skutki: VAT (wyłączenie), CIT/PIT, korekty, ryzyka. Aport (wkład niepieniężny) – przedsiębiorstwo/ZCP/składniki skutki CIT/VAT, wartość, moment, dokumentacja, ryzyka. W9 - Restrukturyzacje II: łączenia, podziały, przekształcenia (KSH + ujęcie podatkowe) sukcesja praw i obowiązków, rozliczenia wsteczne, straty podatkowe, ryzyka praktyczne. Warsztat końcowy: od stanu faktycznego do rekomendacji case przekrojowy (VAT+CIT/estoński CIT+WHT), wnioski i propozycje zabezpieczenia (procedury/dowody).
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć						
↳ Analiza podatkowa w praktyce gospodarczej (język polski)						
Realizowane efekty uczenia się						
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe normy prawne, zasady oraz podstawowe pojęcia z zakresu systemu podatkowego oraz rozumie podstawy funkcjonowania systemu rachunkowości podatkowej w Polsce. ↳ EF-ST2-RI-W09-26/27Z (P7S_WG)						
Treści programowe przedmiotu						
W1 - Metodyka analizy podatkowej w decyzjach biznesowych identyfikacja zdarzenia, kwalifikacja podatkowa, ryzyko, dokumentowanie założeń. W2 - Źródła prawa i praktyki podatkowej ustawy, objaśnienia, interpretacje, orzecznictwo; jak budować argumentację i wnioski. W3 - Mapa podatków w przedsiębiorstwie (VAT/CIT/PIT/WHT/MDR – ujęcie funkcjonalne) gdzie powstaje ryzyko, jakie dane są potrzebne do analizy. W4 - VAT w analizie transakcji: fakturowanie, stawki, moment powstania obowiązku, WDT/WNT/eksport/import typowe błędy i konsekwencje. W5 - CIT klasyczny: przychody, koszty, moment potrącalności, różnice podatkowe vs bilansowe logika analizy i typowe spory. W6 - Estoński CIT – założenia i wejście w system warunki, wybór/utrata, obowiązki ewidencyjne, ryzyka. Estoński CIT – opodatkowanie „zdarzeń” dystrybucja zysku, zaliczki na poczet zysku, ukryte zyski, wydatki niezwiązane z działalnością, skutki praktyczne. W7 - Restrukturyzacje I: pojęcia i cele biznesowe a skutki podatkowe share deal vs asset deal, zakup przedsiębiorstwa/ZCP, due diligence podatkowe – o co pytać i jak wnioskować. W8 - ZCP (VAT i podatki dochodowe) – analiza kwalifikacji kryteria, dokumentowanie wyodrębnienia, skutki: VAT (wyłączenie), CIT/PIT, korekty, ryzyka. Aport (wkład niepieniężny) – przedsiębiorstwo/ZCP/składniki skutki CIT/VAT, wartość, moment, dokumentacja, ryzyka. W9 - Restrukturyzacje II: łączenia, podziały, przekształcenia (KSH + ujęcie podatkowe) sukcesja praw i obowiązków, rozliczenia wsteczne, straty podatkowe, ryzyka praktyczne. Warsztat końcowy: od stanu faktycznego do rekomendacji case przekrojowy (VAT+CIT/estoński CIT+WHT), wnioski i propozycje zabezpieczenia (procedury/dowody).						
<table> <tr> <th>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</th></tr> <tr> <td>↳ Bezpieczeństwo komputerowe i zasady cyberhigieny (język polski)</td></tr> <tr> <th>Realizowane efekty uczenia się</th></tr> <tr> <td> E1 - (W) Student zna i rozumie pojęcia i zasady cyberbezpieczeństwa, istotę i mechanizm działania różnych rodzajów zagrożeń cybernetycznych, a także przepisy prawa, zasady i wytyczne ochrony danych osobowych w kontekście ich cyberbezpieczeństwa. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) </td></tr> <tr> <th>Treści programowe przedmiotu</th></tr> <tr> <td> W1 - Wprowadzenie do problematyki cyberbezpieczeństwa W2 - Regulacje w zakresie bezpieczeństwa cyfrowego W3 - Zagrożenia złośliwym oprogramowaniem W4 - Phishing i inne ataki socjotechniczne W5 - Oszustwa internetowe </td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Bezpieczeństwo komputerowe i zasady cyberhigieny (język polski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (W) Student zna i rozumie pojęcia i zasady cyberbezpieczeństwa, istotę i mechanizm działania różnych rodzajów zagrożeń cybernetycznych, a także przepisy prawa, zasady i wytyczne ochrony danych osobowych w kontekście ich cyberbezpieczeństwa. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)	Treści programowe przedmiotu	W1 - Wprowadzenie do problematyki cyberbezpieczeństwa W2 - Regulacje w zakresie bezpieczeństwa cyfrowego W3 - Zagrożenia złośliwym oprogramowaniem W4 - Phishing i inne ataki socjotechniczne W5 - Oszustwa internetowe
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć						
↳ Bezpieczeństwo komputerowe i zasady cyberhigieny (język polski)						
Realizowane efekty uczenia się						
E1 - (W) Student zna i rozumie pojęcia i zasady cyberbezpieczeństwa, istotę i mechanizm działania różnych rodzajów zagrożeń cybernetycznych, a także przepisy prawa, zasady i wytyczne ochrony danych osobowych w kontekście ich cyberbezpieczeństwa. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)						
Treści programowe przedmiotu						
W1 - Wprowadzenie do problematyki cyberbezpieczeństwa W2 - Regulacje w zakresie bezpieczeństwa cyfrowego W3 - Zagrożenia złośliwym oprogramowaniem W4 - Phishing i inne ataki socjotechniczne W5 - Oszustwa internetowe						

W6 - RODO w kontekście przetwarzania danych cyfrowych
W7 - Konsekwencje kradzieży tożsamości i ubezpieczenia cybernetyczne
W8 - Kryptografia i jej rola w cyberbezpieczeństwie
W9 - Najważniejsze zasady cyberhigieny
W10 - Zagrożenia związane z AI oraz AI Act

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Ekonomia emerytalna (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu mechanizmy funkcjonowania współczesnych systemów zabezpieczenia emerytalnego, w tym zna i rozumie zasady funkcjonowania instytucji zabezpieczenia emerytalnego oraz narzędzia zabezpieczenia emerytalnego w części bazowej oraz dodatkowej systemu emerytalnego. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Starzenie się społeczeństwa i srebrna gospodarka W2 - Funkcjonowanie systemu zabezpieczenia emerytalnego w Polsce – część bazowa W3 - Funkcjonowanie systemu zabezpieczenia emerytalnego w Polsce – część dodatkowa W4 - Teoretyczne aspekty funkcjonowania systemów zabezpieczenia emerytalnego – ujęcie makro W5 - Teoretyczne aspekty funkcjonowania systemów zabezpieczenia emerytalnego – ujęcie mikro W6 - Wiek emerytalny i przechodzenie na emeryturę w teorii ekonomii W7 - Wybrane problemy współczesnych systemów emerytalnych

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Identyfikacja i zapobieganie nieprawidłowościom i oszustwom księgowym (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie sposoby identyfikacji i zapobiegania nieprawidłowościom i oszustwom księgowym ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Istota sprawozdania finansowego W2 - Polityka rachunkowości stosowana w jednostce W3 - Rachunkowość kreatywna a rachunkowość agresywna W4 - Cele i przyczyny fałszowania sprawozdań finansowych w jednostce gospodarczej W5 - Rachunkowość oszukańcza i zawłaszczenie majątku W6 - Warunki sprzyjające zaistnieniu oszustw - "trójkąt oszustw" W7 - Czynniki ryzyka związane ze zniekształceniami spowodowanymi oszukańczą sprawozdawczością finansową i zawłaszczeniem majątku W8 - Analiza okoliczności, które mogą wskazywać na możliwość, że sprawozdanie finansowe zawiera istotne zniekształcenie spowodowane oszustwem W9 - Wybrane techniki fałszowania sprawozdań finansowych W10 - Manipulacja danymi finansowymi – studium przypadku W11 - Rola biegłego rewidenta w identyfikowaniu w sprawowaniu finansowym nieprawidłowości spowodowanych oszustwem W12 - Podsumowanie

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Pomiar kategorii ekonomicznych w rachunkowości (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie czynności pomiaru w rachunkowości, tj. uznawanie, wycenę, ujmowanie, prezentację oraz ujawnianie ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie podstawy normatywne pomiaru w rachunkowości ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu

W1 - Podstawy normatywne pomiaru w rachunkowości. Uznawanie jako pierwsza z czynności pomiaru w rachunkowości.
W2 - Wycena - druga z czynności pomiaru w rachunkowości
W3 - Ujmowanie jako trzecia czynność pomiaru w rachunkowości
W4 - Prezentacja - czwarta czynność pomiaru w rachunkowości
W5 - Ujawnianie jako ostatnia czynność pomiaru w rachunkowości

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Zasobowo-procesowy rachunek kosztów (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe zagadnienia związane z zasobowo-procesowym rachunkiem kosztów
 ↳ **EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)**

Treści programowe przedmiotu

W1 - Istota i geneza zasobowo-procesowego rachunku kosztów, model 12 poziomów dojrzałości rachunku kosztów
W2 - Zastosowania zasobowo-procesowego rachunku kosztów - przykłady w działalności produkcyjnej, usługowej
W3 - Struktura i główne założenia zasobowo-procesowego rachunku kosztów
W4 - Podstawowe warianty zasobowo-procesowego rachunku kosztów - wariant kosztów rzeczywistych, planowanych i standardowych
W5 - Zasoby i ich koszty w ujęciu zasobowo-procesowego rachunku kosztów
W6 - Działania i ich koszty w koncepcji zasobowo-procesowego rachunku kosztów
W7 - Finalne i pośrednie obiekty kosztowe
W8 - Rozliczanie kosztów zasobów i procesów

Nazwa przedmiotu

Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru z obszaru nauk humanistycznych (1. semestr) (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Dziedzictwo kulturowe (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie najważniejsze zagadnienia dotyczących dyscyplin naukowych, właściwych dla zarządzania i ochrony dziedzictwa kulturowego, zarówno materialnego, jak i niematerialnego oraz zna ich powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi.
 ↳ **EF-ST2-RI-W11-26/27Z (P7S_WK)**

Treści programowe przedmiotu

W1 - Podstawowe definicje zabytku i dziedzictwa, podział zabytków, zakres ich ochrony i opieki nad nimi.
W2 - Podstawy prawne ochrony zabytków w Polsce: Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z 2003 r.; inne ustawy traktujące o wybranych aspektach dziedzictwa kulturowego.
W3 - Struktura służb konserwatorskich w Polsce; Formy ochrony zabytków w Polsce: rejestr zabytków, Pomnik Historii, park kulturowy, zapis w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.
W4 - Ochrona zabytków w ujęciu historycznym oraz opieka nad zabytkami w instytucjach muzealnych; historia doktryn i działań na rzecz ochrony dóbr kultury od XVIII do XX w.; rozwój muzealnictwa na świecie.
W5 - Opieka nad zabytkami w muzeach w Polsce.
W6 - Popularyzacja i upowszechnianie: najważniejsze źródła wiedzy poświęcone dziedzictwu kulturowemu (przykładowe czasopisma i strony internetowe); cykliczne imprezy o zasięgu międzynarodowym, regionalnym i lokalnym; edukacja muzealna; bieżąca działalność organizacji społecznych.
W7 - Opieka nad zabytkami w muzeach na świecie.
W8 - Ochrona zabytków i system planowania przestrzennego w Polsce.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Historia globalizacji (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) student zna i rozumie występujące w dziejach różne systemy społeczno-gospodarcze oraz przyczyny, przebieg i konsekwencje ich ewolucji w kierunku globalizacji; dostrzega związek między zjawiskami społeczno-gospodarczymi z przeszłości z aktualną sytuacją społeczno-ekonomiczną ↳ EF-ST2-RI-W11-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Społeczno-gospodarcza unifikacja Europy do końca średniowiecza W2 - Europa a Afryka i Azja w średniowieczu W3 - Pierwsza globalizacja (XVI-XVIII w.) W4 - Druga fala globalizacji i europejski imperializm XIX wieku. W5 - Gospodarcze problemy XX wieku (1945-1990) W6 - Globalne problemy gospodarcze po 1990 r. W7 - Odkrycia geograficzne W8 - Globalna zmiana układu sił w XIX w. W9 - Wojny światowe i gospodarka (1914-1945)

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Historyczne uwarunkowania rozwoju gospodarczego (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu fundamentalne historyczne uwarunkowania rozwoju gospodarczego ↳ EF-ST2-RI-W11-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Historia gospodarcza jako dyscyplina naukowa W2 - Przedkapitałistyczne formacje społeczno-gospodarcze w średniowieczu W3 - Geneza i rozwój gospodarki kapitałistycznej (od wolnorynkowej do monopolistycznej) W4 - O Gospodarka światowa w okresie międzywojennym (świat zachodni) W5 - Gospodarka kapitałistyczna od II wojny światowej po transformację ustrojową W6 - Przedkapitałistyczne formacje społeczno-gospodarcze w okresie nowożytnym W7 - Rewolucja rolnicza i demograficzna XIX wieku W8 - Gospodarka ZSRR W9 - Gospodarka socjalistyczna od II wojny światowej po transformację ustrojową

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Kulturoznawstwo (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu klasyczne i współczesne teorie kultury oraz ich znaczenie dla analizy procesów społecznych, ekonomicznych i instytucjonalnych. ↳ EF-ST2-RI-W11-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna historyczne przemiany nowoczesności (modernizm, postmodernizm, postwzrost, postkapitalizm, postsekularyzm) i rozumie ich wpływ na modele rozwoju gospodarczego i finansowego. ↳ EF-ST2-RI-W11-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Kultura jako fundament ładu społeczno-ekonomicznego W2 - Język, komunikacja i znaczenia w gospodarce W3 - Kultura i władza w gospodarce W4 - Kultura pieniądza, długu i wartości W5 - Świat „post” a współczesna gospodarka

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Miasto w cywilizacji europejskiej (język polski)
Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie problematykę rozwoju miasta jako: idei, funkcji, formy i procesu, w odniesieniu do etapów rozwoju cywilizacji europejskiej.

↳ EF-ST2-RI-W11-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Wprowadzenie do problematyki wykładu: pojęcie miasta, nauka o mieście, miasto jako przygoda intelektualna, miasto idealne, miasto historyczne, miasto dziedzictwa, metropolia, megalopolia.

W2 - Fenomen miasta antycznego na przykładzie dychotomii Aten (miasto skupione wokół religii i handlu) i Rzymu (pierwsza metropolia na terytorium Europy).

W3 - Miasto średniowieczne i jego istota. Zapaść miast w okresie średniowiecza. Kordoba i Konstantynopol jako najważniejsze ośrodki miejskie kontynentu pod koniec X wieku. Fenomen urbanizacji średniowiecznej na przykładzie Paryża, Florencji i Wenecji w XIV i XV wieku.

W4 - Rzym, Wersal i Paryż w XVI i XVII wieku. Architektura ogrodowa we Włoszech i we Francji jako przestrzeń eksperymentów urbanistycznych torujących drogę do rozwoju wielkich metropolii Europy epoki nowożytnej.

W5 - Londyn po wielkim pożarze 1666 roku i narodziny pierwszej nowoczesnej metropolii europejskiej.

W6 - Paryż Napoleona III, Wiedeń czasów budowy Ringstrasse i Barcelona Ildefonsa Cerdy, miasta europejskie wobec rewolucji przemysłowej.

W7 - Utopie urbanistyczne XIX i XX wieku, nowoczesne wizje miast wobec wyzwań demograficznych i cywilizacyjnych rewolucji przemysłowej.

W8 - Miasto w cieniu totalnego zniszczenia, powojenna odbudowa w wybranych ośrodkach Europy oraz wyzwania stojące przed miastami Europy w okresie poprzemysłowym.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ Polska w cywilizacji europejskiej i światowej (język polski)

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie występujące w dziejach różne systemy społeczno-gospodarcze oraz przyczyny, przebieg i konsekwencje ich ewolucji; dostrzega związek między zjawiskami społeczno-gospodarczymi z przeszłości z aktualną sytuacją społeczno-ekonomiczną Polski

↳ EF-ST2-RI-W11-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Cywilizacja europejskiego średniowiecza

W2 - Polska Piastów w pogoni za Europą

W3 - Nowożytna Europa otwiera się na świat i zmienia od wewnątrz

W4 - Szlachecka Rzeczpospolita oddala się od Europy

W5 - Europa staje się nowoczesna: gospodarka w XIX wieku

W6 - Europa staje się nowoczesna: państwo i społeczeństwo w XIX w.

W7 - Przemiany bez państwa: ziemie polskie w XIX w.

W8 - Burzliwe międzywojnie: kryzysy i nowe rozwiązania

W9 - Świat socjalistyczny

W10 - Polska w burzliwym XX wieku

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ Sztuka jako zwierciadło czasów (język polski)

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie kluczowe zagadnienia związane z naukami humanistycznymi w zakresie rozwoju cywilizacyjnego i kultury określonych obszarów i narodów.

↳ EF-ST2-RI-W11-26/27Z (P7S_WK)

E2 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu pojęcia, teorie naukowe, chronologię zdarzeń oraz metodykę badań stosowaną przez badaczy przeszłości z zakresu nauk humanistycznych, w szczególności: historyków i historyków sztuki.

↳ EF-ST2-RI-W11-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Historia sztuki jako nauka. Odkrywanie starożytności. Kultura kreteńska i kultura mykeńska i ich związek z aktywnością ówczesnych społeczeństw

W2 - Sztuka starożytnej Grecji i sztuka etruska jako kamienie milowe formowania kultury europejskiej

W3 - Sztuka antycznego Rzymu jako podwalina pod cywilizację europejską

W4 - Sztuka wczesnochrześcijańska, karolińska i romańska - główne ośrodki i twórcy. Cesarstwo Karola Wielkiego jako wzorzec zjednoczonej Europy

W5 - Rozwój osadnictwa w Polsce, początki architektury murowanej i sztuka romańska na terenie Polski.
W6 - Narodziny i przemiany sztuki gotyckiej - główne ośrodki i twórcy w Europie i w Polsce. Fenomen urbanistyki: miasta o układzie szachownicowym
W7 - Sztuka renesansu i manieryzmu - główne ośrodki i twórcy w Europie i w Polsce. Fenomen urbanistyki: prywatne miasta idealne
W8 - Barok w Europie i w Polsce
W9 - Klasycyzm, romantyzm, historyzm. Zielen komponowana jako podmiot w procesie planowania przestrzeni. Narodziny miasta nowoczesnego
W10 - Secesja, wernakularyzm, modernizm. Od indywidualizmu do unifikacji
W11 - Sztuka po 1945 roku - wielość kierunków poszukiwań i różnicowanie ekspresji artystycznej. Sztuka jako barometr nastrojów społecznych i manifestacja poglądów.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Turystyka miejska (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie zagadnienia i zjawiska ekonomiczne związane z funkcjonowaniem współczesnego rynku produktów i usług turystycznych ↳ EF-ST2-RI-W11-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Turystyka – definicje i problematyka badawcza W2 - Miejskie zasoby turystyczne - przegląd W3 - Podmioty na rynku turystycznym W4 - Współczesne trendy w turystyce. Cele podróży. Destynacje. W5 - Społeczno-gospodarcze skutki rozwoju turystyki w mieście W6 - Overtourism jako problem współczesnego miasta W7 - Formy turystyki generujące problemy prawne (m.in. urbex, turystyka związana z obserwowaniem działań wojennych, nielegalny przewóz towarów, turystyka katastroficzna) W8 - Publiczna regulacja i ewidencjonowanie aktywności i podmiotów działających na rynku turystycznym

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ UNESCO i Lista Światowego Dziedzictwa (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe zagadnienia z zakresu światowego dziedzictwa i sposoby jego ochrony. ↳ EF-ST2-RI-W11-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu misję UNESCO i pokrewnych inicjatyw międzynarodowych ukierunkowanych na ochronę światowego dziedzictwa kultury i natury. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Dziedzictwo kulturowe - definicja. Dziedzictwo kulturowe a zabytek w świetle Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z 23 lipca 2003 r. W2 - Organizacja Narodów Zjednoczonych i jej agenda ds. nauki, kultury i edukacji (UNESCO) - historia, struktura, zasady działania. W3 - Organy doradcze UNESCO i obszary ich działania. W4 - UNESCO a Polska - struktury i formy działania. Wkład przedstawicieli Polski w działalność i rozwój UNESCO na rzecz społeczności międzynarodowej. W5 - Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego (1972) - okoliczności powstania dokumentu i systematyczny wzrost jego znaczenia. Polska wobec konwencji. W6 - Lista Światowego Dziedzictwa jako flagowy projekt UNESCO. Dziedzictwo kulturalne - dziedzictwo naturalne - dziedzictwo mieszane. Kryteria, na podstawie których dobro dziedzictwa kulturalnego i naturalnego może być wpisane na listę. Specyfika wpisów transgranicznych i grupowych. W7 - Procedura wpisu na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO - poziom krajowy i poziom międzynarodowy. Organy i instytucje zaangażowane w ten proces. W8 - Obiekty i miejsca z Polski na Liście Światowego Dziedzictwa UNESCO. W9 - Wybrane miejsca i obiekty z różnych kontynentów i państw na Liście Światowego Dziedzictwa UNESCO i ich specyfika. W10 - Funkcjonowanie miejsca wpisanego na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO na przykładzie Krakowa. W11 - Kategorie "Heritage in danger" i "Tentative list" wraz z przykładami. W12 - Przykłady innych inicjatyw UNESCO w zakresie ochrony wartości kulturowych na świecie.

W13 - Przykłady innych inicjatyw międzynarodowych (w tym Unii Europejskiej) w zakresie ochrony wartości kulturowych na świecie. Obszary i specyfika badań nad dziedzictwem.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Zielone wyzwania miast XXI wieku (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie znaczenie wpływu zjawisk związanych z katastrofą klimatu na funkcjonowanie społeczeństw i potrafi projektować procesy zachodzące w miastach, które mogą zapobiegać negatywnym skutkom zmian.

↳ **EF-ST2-RI-W11-26/27Z (P7S_WK)**

Treści programowe przedmiotu

W1 - Rola zieleni w strukturze i planowaniu miast.
W2 - Cele zrównoważonego rozwoju ONZ i kształtowanie strategii rozwoju miast.
W3 - Trzeci krajobraz i czwarta przyroda w mieście.
W4 - Miast i odporność na skutki katastrofy klimatu.
W5 - Urban farming i samowystarczalność żywnościowa miast.
W6 - Historia parków i ogrodów w przestrzeni miast europejskich.
W7 - Typologia roślin występujących w przestrzeni polskich miast.
W8 - Zieleń oraz gospodarka wodna i gospodarka o obiegu zamkniętym na przykładzie wybranych miast europejskich.
W9 - Ogrody działkowe i ogrody społeczne.
W10 - Zwierzęta jako aktorzy życia miejskiego.
W11 - Rola wody i gospodarki wodnej w życiu miasta.
W12 - Ścieki i odpady jako krytyczny zaspób miast.
W13 - Lasy miejskie i lasy w otoczeniu miast.
W14 - Zieleń w otoczeniu zabudowy podmiejskiej.
W15 - Dziedzictwo kulturowe i ekobiografia miasta na przykładzie Krakowa.

Nazwa przedmiotu

Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru z obszaru nauk prawnych (2. semestr) (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Demokratyczne państwo prawne (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student na i rozumie w pogłębiony i zintegrowany sposób istotę, genezę oraz zasady funkcjonowania demokratycznego państwa prawnego, w tym relacje między demokracją liberalną a konstytucjonalizmem, mechanizmy ochrony praw i wolności jednostki (w szczególności zasadę równości i zakaz dyskryminacji), zasady legalizmu, praworządności oraz podziału i równowagi władz, a także znaczenie niezależności sądów, kontroli konstytucyjności prawa i odpowiedzialności władzy publicznej

↳ **EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)**

Treści programowe przedmiotu

W1 - Pojęcie demokracji liberalnej. Pojęcie i geneza demokratycznego państwa prawnego
W2 - Zasady demokratycznego państwa prawnego. Państwo prawa a konstytucjonalizm
W3 - Ochrona praw i wolności jednostki. Zasada równości i zakaz dyskryminacji
W4 - Zasada legalizmu i praworządności. Zasada podziału i równowagi władz
W5 - Niezależność sądów i niezawisłość sędziów. Kontrola konstytucyjności prawa
W6 - Odpowiedzialność władzy publicznej i kontrola administracji. Stanowienie prawa w demokratycznym państwie prawnym
W7 - Wykładnia prawa w demokratycznym państwie prawnym. Samorząd terytorialny i decentralizacja władzy
W8 - Demokratyczne państwo prawne a prawo międzynarodowe i europejskie. Współczesne zagrożenia dla demokratycznego państwa prawnego

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ Finanse w erze cyfrowej - zagadnienia cywilnoprawne (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie prawne aspekty związane z działalnością instytucji finansowych na rynku cyfrowym w zakresie czynności online ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie prawne aspekty związane z działalnością instytucji finansowych na rynku cyfrowym w zakresie płatności i instrumentów płatniczych oraz pieniądza elektronicznego ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E3 - (W) Student zna i rozumie prawne aspekty związane z działalnością instytucji finansowych na rynku cyfrowym w zakresie nowoczesnych rozwiązań cyfrowych ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Wprowadzenie do regulacji finansów cyfrowych W2 - Elementy prawa cywilnego w obrocie elektronicznym W3 - Umowy w usługach finansowych online W4 - Płatności elektroniczne i instrumenty płatnicze W5 - Rejestry rozproszone (DLT), blockchain - ujęcie prawne W6 - Ochrona konsumenta w finansach cyfrowych W7 - Kryptowaluty, waluty wirtualne, kryptoaktywa W8 - Odpowiedzialność cywilna w finansach cyfrowych W9 - Sztuczna inteligencja i automatyzacja decyzji finansowych

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Konstytucyjne zasady swobody działalności gospodarczej (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane zasady prawa w zakresie swobody działalności gospodarczej. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu dopuszczalne ograniczenia swobody działalności gospodarczej. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E3 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu zakres podmiotowy i przedmiotowy wolności działalności gospodarczej. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Konstytucja RP jako źródło prawa powszechnie obowiązującego. W2 - Pojęcie zasad konstytucyjnych. W3 - Społeczna gospodarka rynkowa jako podstawa ustroju gospodarczego. W4 - Wolność działalności gospodarczej. W5 - Znaczenie własności prywatnej dla działalności gospodarczej. W6 - Znaczenie solidarności, dialogu i współpracy partnerów społecznych. W7 - System gospodarczy i wolność gospodarcza w konstytucjach innych państw europejskich. W8 - Społeczna gospodarka rynkowa a wartości konstytucyjne. W9 - Zakres podmiotowy wolności działalności gospodarczej. W10 - Zakres przedmiotowy wolności działalności gospodarczej. W11 - Dopuszczalność ograniczenia swobody działalności gospodarczej. W12 - Ważny interes publiczny jako przesłanka dopuszczalności ograniczenia swobody działalności gospodarczej. W13 - Przykłady ograniczenia swobody działalności gospodarczej w aktach ustawowych. W14 - Zasada proporcjonalności w ograniczaniu działalności gospodarczej. W15 - Zakaz naruszania istoty działalności gospodarczej.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Lokale komercyjne i mieszkalne w działalności gospodarczej i życiu prywatnym (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu status prawny lokali mieszkalnych i komercyjnych oraz ich funkcjonowanie w obrocie prywatnym i gospodarczym, w tym podstawowe konstrukcje prawa rzeczowego i zobowiązań. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady korzystania z lokali, w tym stosunki najmu, własności oraz

zarządzania nieruchomościami, a także ich znaczenie w działalności gospodarczej i życiu prywatnym.

↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)

E3 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu uwarunkowania prawne i ekonomiczne związane z wykorzystywaniem lokali, w tym aspekty inwestycyjne, podatkowe oraz regulacyjne.

↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Pojęcie lokalu – lokal mieszkalny i użytkowy, status prawny, funkcje i znaczenie w obrocie.

W2 - Funkcje i sposoby korzystania z lokali – cele mieszkaniowe i gospodarcze; ograniczenia w korzystaniu (publicznoprawne i prywatnoprawne).

W3 - Lokal w działalności gospodarczej – formy korzystania (własność, najem, użyczenie); dopuszczalność prowadzenia działalności w lokalu.

W4 - Reglamentacja działalności w lokalach – planowanie przestrzenne, przepisy budowlane, sanitarne i administracyjne ograniczenia prowadzenia działalności.

W5 - Sprzedaż i obrót lokalami – umowy, forma czynności prawnych, ryzyka prawne.

W6 - Najem lokali mieszkalnych i użytkowych – konstrukcja stosunku najmu, prawa i obowiązki stron, szczególne reżimy prawne.

W7 - Ryzyka prawne w obrocie lokalami – wady prawne i fizyczne, odpowiedzialność kontraktowa, podstawowe spory.

W8 - Odpowiedzialność i dochodzenie roszczeń – ochrona praw stron, środki prawne, praktyczne aspekty rozwiązywania sporów.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Podatki w biznesie - rodzaje i formy opodatkowania działalności gospodarczej w Polsce (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie zasady opodatkowania poszczególnych form działalności gospodarczej podatkami dochodowymi, podatkiem od towarów i usług, podatkiem od czynności cywilnoprawnych, podatkiem od spadków i darowizn, podatkiem od nieruchomości, podatkiem akcyzowym oraz podatkiem od gier. Student zna i rozumie obowiązki formalne i dokumentacyjne na gruncie prawa podatkowego związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej.

↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)

E2 - (W) Student zna i rozumie konstrukcję poszczególnych podatków oraz ich wpływ na wysokość obciążeń podatkowych w prowadzonej działalności gospodarczej.

↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)

E3 - (W) Student zna i rozumie kluczowe metody ograniczenia ryzyka podatkowego w działalności gospodarczej.

↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Formy organizacyjne prowadzenia działalności gospodarczej w Polsce (jednoosobowa działalność gospodarcza, spółki).

W2 - Opodatkowanie jednoosobowej działalności gospodarczej podatkiem dochodowym cz. 1.

W3 - Opodatkowanie jednoosobowej działalności gospodarczej podatkiem dochodowym cz. 2.

W4 - Opodatkowanie spółek podatkiem dochodowym cz. 1.

W5 - Opodatkowanie spółek podatkiem dochodowym cz. 2.

W6 - Opodatkowanie spółek podatkiem dochodowym cz. 3

W7 - Opodatkowanie podatkiem od towarów i usług – zakres przedmiotowy i podmiotowy, podstawa opodatkowania, obowiązek podatkowy, stawki podatku, zwolnienia podatkowe, obowiązki formalne i dokumentacyjne cz. 1.

W8 - Opodatkowanie podatkiem od towarów i usług – zakres przedmiotowy i podmiotowy, podstawa opodatkowania, obowiązek podatkowy, stawki podatku, zwolnienia podatkowe, obowiązki formalne i dokumentacyjne cz. 2.

W9 - Opodatkowanie innymi podatkami - podatek od czynności cywilnoprawnych, podatek od spadków i darowizn, podatek od nieruchomości, podatek akcyzowy, podatek od gier.

W10 - Instrumenty ograniczające ryzyko podatkowe w prowadzonej działalności gospodarczej.

W11 - Kontrola rozliczeń podatkowych podatnika przez organy podatkowe.

W12 - Omówienie praktycznych sytuacji (kazusów) na podstawie interpretacji podatkowych wydawanych przez organ podatkowe / wyroków sądów administracyjnych cz. 1

W13 - Omówienie praktycznych sytuacji (kazusów) na podstawie interpretacji podatkowych wydawanych przez organ podatkowe / wyroków sądów administracyjnych cz. 2.

W14 - Omówienie praktycznych sytuacji (kazusów) na podstawie interpretacji podatkowych wydawanych przez organ podatkowe / wyroków sądów administracyjnych cz. 3.

W15 - Omówienie praktycznych sytuacji (kazusów) na podstawie interpretacji podatkowych wydawanych przez organ podatkowe / wyroków sądów administracyjnych cz. 4

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Prawne aspekty odpowiedzialności kadry menedżerskiej (język polski)**

Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębiony sposób istotę, źródła oraz zakres odpowiedzialności prawnej kadry menedżerskiej, obejmującej odpowiedzialność cywilną (kontraktową i deliktową), karną, administracyjną i podatkową, a także zasady odpowiedzialności członków organów spółek i osób prowadzących działalność gospodarczą ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie mechanizmy ograniczania odpowiedzialności prawnej w działalności menedżerskiej, w szczególności w zakresie rachunkowości i sprawozdawczości finansowej, odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych, regulacji nadzorczych, odpowiedzialności karno-skarbowej, a także zasad corporate governance, systemów compliance i procedur due diligence jako narzędzi zarządzania ryzykiem prawnym. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Pojęcie i zakres odpowiedzialności kadry menedżerskiej W2 - Odpowiedzialność cywilna – zasady ogólne, odpowiedzialność kontraktowa i deliktowa. W3 - Odpowiedzialność osób prowadzących działalność gospodarczą, w tym członków zarządu spółek kapitałowych, za zobowiązania W4 - Odpowiedzialność za naruszenie obowiązków w zakresie rachunkowości i sprawozdawczości finansowej W5 - Odpowiedzialność karna w obrocie gospodarczym (przestępstwa gospodarcze oraz karno-skarbowe) W6 - Odpowiedzialność administracyjna i regulacyjna (np. KNF, UOKiK) W7 - Odpowiedzialność podatkowa menedżerów. W8 - Zasady corporate governance i systemy compliance W9 - Due diligence i zarządzanie ryzykiem prawnym W10 - Odpowiedzialność za naruszenie dyscypliny finansów publicznych, kierowników jednostek sektora finansów publicznych

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Prawo w zatrudnieniu (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie podstawowe regulacje prawa zatrudnienia, a w szczególności prawa pracy. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie ekonomiczne, podatkowe i publicznoprawne aspekty prawa zatrudnienia. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Różne formy wykonywania pracy zarobkowej na rynku pracy (cywilnoprawne, pracownicze, administracyjnoprawne, zatrudnienie niepracownicze) - porównanie. Bezrobocie i instrumenty rynku pracy. Organy ochrony pracy. W2 - Umowa zlecenia, umowa o dzieło, umowa agencyjna, kontrakt menedżerski, umowa o świadczenia usług, samozatrudnienie - aspekty prawne, ekonomiczne, podatkowe, składkowe. W4 - Świadczenia emerytalne, rentowe, chorobowe i wypadkowe w różnych formach zatrudnienia. PPK, PPE. W5 - Ustawa o minimalnym wynagrodzeniu za pracę. W6 - Uprawnienia związane z rodzicielstwem w różnych formach zatrudnienia. W7 - Podatkowe aspekty zatrudnienia. W8 - Dialog społeczny w prawie zatrudnienia. Zbiorowe prawo zatrudnienia. W9 - HR Compliance: ochrona sygnalistów, wewnątrzzakładowe postępowania wyjaśniające. W10 - Mobbing, dyskryminacja i inne niedozwolone zjawiska w miejscu pracy. Budowanie bezpiecznego środowiska pracy.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Prywatnoprawne aspekty finansów (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie prawne aspekty związane z działalnością instytucji finansowych na rynku bankowym ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie Student zna i rozumie prawne aspekty związane z działalnością instytucji finansowych na rynku ubezpieczeniowym ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E3 - (W) Student zna i rozumie Student zna i rozumie prawne aspekty związane z działalnością instytucji finansowych na rynku kapitałowym ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu

- W1** - Wprowadzenie do regulacji prywatnoprawnych aspektów finansów
W2 - Elementy prawa cywilnego w zagadnieniach finansowych, w tym zagadnienia ogólne umów o świadczenia usług finansowych
W3 - Umowy i inne zagadnienia prywatnoprawne w zakresie usług finansowych w sektorze bankowym
W4 - Umowy i inne zagadnienia prywatnoprawne w zakresie usług finansowych w sektorze ubezpieczeniowym
W5 - Umowy i inne zagadnienia prywatnoprawne w sektorze rynku kapitałowego

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Przestępczość gospodarcza w Polsce (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie zjawisko współczesnej przestępczości gospodarczej, cechy odróżniające je od innych typów przestępczości oraz metody jego zwalczania. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) Student zna i rozumie podstawowe formy organizacyjne i metody funkcjonowania przestępczości gospodarczej. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK) E3 - (W) Student zna i rozumie sposoby reakcji prawa karnego i innych dziedzin prawa na zjawisko przestępczości gospodarczej. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Pojęcie przestępstwa, przestępczości i przestępczości gospodarczej. Podstawowe metody badania przestępczości. W2 - Nowoczesna przestępczość podatkowa. Metody jej zwalczania w prawie podatkowym, karnym i karnym skarbowym. W3 - Przestępczość wewnątrz podmiotów gospodarczych. Działania na szkodę spółek. Przestępstwa przeciwko wierzycielom. W4 - Przestępstwa w obrocie gospodarczym. Oszustwa. W5 - Pranie brudnych pieniędzy. Pieniądz elektroniczny i waluty wirtualne jako przedmiot przestępstwa. W6 - Przestępstwa przeciwko środowisku. W7 - Towary i usługi, którymi obrót jest zabroniony: przestępczość narkotykowa i związana z usługami seksualnymi. W8 - Instrumenty zwalczania przestępczości gospodarczej i przestępczości zorganizowanej. Przepadek przedsiębiorstwa, zabezpieczenie majątkowe. Świadek koronny, mały świadek koronny, świadek incognito.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Zarządzanie sporami w biznesie i finansach (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie mechanizmy powstawania sporów oraz narzędzia ich zapobiegania i rozwiązywania. ↳ EF-ST2-RI-W08-26/27Z (P7S_WG) E2 - (W) Student zna i rozumie rolę negocjacji, mediacji oraz arbitrażu w rozwiązywaniu sporów w działalności gospodarczej i finansowej. ↳ EF-ST2-RI-W09-26/27Z (P7S_WG) E3 - (W) Student zna i rozumie znaczenie strategii zarządzania sporami w działalności gospodarczej i finansowej, w tym ich wpływ na ryzyko, koszty oraz efektywność funkcjonowania organizacji. ↳ EF-ST2-RI-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Istota sporów w biznesie i finansach oraz system ich rozwiązywania - postępowanie sądowe, a metody polubowne. Pojęcie "ADR". W2 - Pojęcie "sporu". Pojęcie "konfliktu". Strony sporu. Etapy eskalacji konfliktu. Koszty sporów w biznesie (finansowe, czasowe i inne). W3 - ADR w zakresie międzynarodowym. Znaczenie ADR w sporach gospodarczych i finansowych. Wyjaśnienie popularności metod ADR w relacjach biznesowych. Wady i zalety systemu polubownych metod rozwiązywania sporów. W4 - Negocjacje, ich rola i cel. Negocjacje prawne. Harvardzki model negocjacji. W5 - Instytucja mediacji w sprawach gospodarczych i finansowych. Zasady mediacji, etapy mediacji. Rola mediatora w rozwiązywaniu sporów. Zalety postępowania medacyjnego. W6 - Pojęcie i podstawy arbitrażu. Znaczenie arbitrażu w sporach gospodarczych. W7 - Charakterystyka innych metod rozwiązywania sporów (poza mediacją, negocjacjami i arbitrażem) - m. in.: Med-Arb, Early Neutral Evaluation, Mini-trial, Expert determination. W8 - Klauzule ADR w umowach gospodarczych. Rola umów i klauzul kontraktowych w zapobieganiu sporom. W9 - Praktyczne przykłady i studia przypadków (case studies). W10 - Instytucjonalne ramy rozwiązywania sporów w Polsce i na świecie – rola sądów, sądów arbitrażowych i centrów medacyjnych.

Nazwa przedmiotu
Rachunkowość finansowa i sprawozdawczość finansowa
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie strukturę sprawozdania finansowego, zawarte w nim informacje oraz stosowane metod klasyfikacji i wyceny, co wynika z procesu harmonizacji i standaryzacji rachunkowości i sprawozdawczości finansowej. ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi zastosować w praktyce zdobytą wiedzę z zakresu krajowych i międzynarodowych standardów rachunkowości w celu rozwiązania konkretnych problemów z zakresu ujmowania, ewidencji, prezentacji i ujawniania operacji gospodarczych i zdarzeń ekonomicznych w sprawozdaniu finansowym. Student potrafi i jest zdolny do wyznaczenia kierunków własnego rozwoju i kształcenia. ↳ EF-ST2-RI-U07-26/27Z (P7S_UO) E3 - (K) Student jest gotów do samodzielnego doskonalenia i aktualizowania wiedzy i umiejętności oraz krytycznego analizowania i oceniania odbieranych treści, rozszerzonych o szeroko pojętą dziedzinę finansów i rachunkowości. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) E4 - (K) Student jest gotów do zrozumienia społecznych skutków nieprawidłowości oraz oszustw księgowych, które wprowadzają w błąd użytkowników sprawozdań finansowych i z tego względu ma świadomość znaczenia powierzonych mu zadań zawodowych ↳ EF-ST2-RI-K02-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Zakres rachunkowości finansowej (Rachunkowość jako system informacyjny, Rachunkowość finansowa a rachunkowość zarządcza, Podstawowe koncepcje, zasady i definicje rachunkowości finansowej) (wymogi KNF: pkt. 6.1) oraz Metody wyceny składników aktywów i pasywów oraz ustalania wyniku finansowego (wymogi KNF: pkt. 6.4), w tym: 1. Metody wyceny aktywów (wymogi KNF: pkt. 6.4.1) 2. Metody wyceny pasywów (wymogi KNF: pkt. 6.4.2) 3. Rachunkowość kapitałów własnych (wymogi KNF: pkt. 6.4.3) 4. Zasady ustalania przychodów (wymogi KNF: pkt. 6.4.4) 5. Zasady ustalania kosztów (wymogi KNF: pkt. 6.4.5) 6. Metody ustalania wyniku finansowego (wymogi KNF: pkt. 6.4.6) W2 - Zagadnienia szczegółowe rachunkowości finansowej (wymogi KNF: pkt. 6.5) 1. Pozycje w walutach obcych, różnice kursowe (wymogi KNF: pkt. 6.5.1) 2. Rachunkowość instrumentów finansowych (wymogi KNF: pkt. 6.5.2) 3. Koszty prac badawczych, koszty prac rozwojowych (wymogi KNF: pkt. 6.5.3) 4. Rachunkowość transakcji leasingowych (wymogi KNF: pkt. 6.5.4) 5. Rachunkowość łączenia się spółek (wymogi KNF: pkt. 6.5.5) 6. Elementy rachunkowości inflacyjnej (wymogi KNF: pkt. 6.5.6) 7. Pozycje pozabilansowe (wymogi KNF: pkt. 6.5.7) 8. Odroczony podatek dochodowy / Podatek dochodowy (wymogi KNF: pkt. 6.5.8) 9. Niezakończone usługi / Umowy o usługę budowlaną (wymogi KNF: pkt. 6.5.9) W3 - Zagadnienia szczegółowe rachunkowości finansowej (wymogi KNF: pkt. 6.5) 10. Koszty finansowania zewnętrznego (wymogi KNF: pkt. 6.5.10) 11. Nieruchomości inwestycyjne (wymogi KNF: pkt. 6.5.11) 12. Płatności w formie akcji (wymogi KNF: pkt. 6.5.12) 13. Segmenty operacyjne (wymogi KNF: pkt. 6.5.13) 14. Śródroczna sprawozdawczość finansowa (wymogi KNF: pkt. 6.5.14) 15. Utrata wartości aktywów (wymogi KNF: pkt. 6.5.15) 16. Ujawnienia informacji na temat podmiotów powiązanych (wymogi KNF: pkt. 6.5.16) 17. Inne zagadnienia szczególne (zdarzenia po dniu bilansowym, zmiany wartości szacunkowych, korekta błędów, zmiana polityki rachunkowości) (wymogi KNF: pkt. 6.5.17) W4 - Konsolidacja sprawozdań finansowych, inwestycje w jednostkach stowarzyszonych, udziały we wspólnych przedsięwzięciach (wymogi KNF: pkt. 6.6) 1. Jednostka dominująca, wspólnik jednostki współzależnej, znaczący inwestor, jednostka zależna, współzależna, stowarzyszona, grupa kapitałowa, jednostki powiązane, jednostki podporządkowane (wymogi KNF: pkt. 6.6.1) 2. Zwolnienia i wyłączenia z konsolidacji (wymogi KNF: pkt. 6.6.2) 3. Metody konsolidacji (metoda pełna, metoda proporcjonalna) (wymogi KNF: pkt. 6.6.3) 4. Wycena metodą praw własności (wymogi KNF: pkt. 6.6.4) 5. Konsolidacja na dzień "nabycia" (wymogi KNF: pkt. 6.6.5) W5 - Konsolidacja sprawozdań finansowych, inwestycje w jednostkach stowarzyszonych, udziały we wspólnych przedsięwzięciach (wymogi KNF: pkt. 6.6) 6. Konsolidacja po dniu "nabycia" (wymogi KNF: pkt. 6.6.6) 7. Konsolidacja sprawozdań finansowych jednostek zagranicznych (wymogi KNF: pkt. 6.6.7) 8. Zakres, forma prezentacji i zasady sporządzania skonsolidowanych sprawozdań finansowych (wymogi KNF: pkt. 6.6.8) 9. Badanie, przegląd, ogłaszanie skonsolidowanych sprawozdań finansowych (wymogi KNF: pkt. 6.6.9) W6 - Obowiązki informacyjne emitentów (wymogi KNF: pkt. 6.8) 1. Prospekt emisyjny (wymogi KNF: pkt. 6.8.1) 2. Memorandum informacyjne (wymogi KNF: pkt. 6.8.2) 3. Informacje bieżące (wymogi KNF: pkt. 6.8.3) 4. Informacje okresowe (wymogi KNF: pkt. 6.8.4) 5. Inne obowiązki informacyjne emitentów i inwestorów (wymogi KNF: pkt. 6.8.5) C1 - Metody wyceny składników aktywów i pasywów oraz ustalania wyniku finansowego - praktyczne aspekty 1. Metody wyceny aktywów 2. Metody wyceny pasywów 3. Rachunkowość kapitałów własnych 4. Zasady ustalania przychodów 5. Zasady ustalania kosztów 6. Metody ustalania wyniku finansowego C2 - Zagadnienia szczegółowe rachunkowości finansowej w praktycznym ujęciu: 1. Pozycje w walutach obcych, różnice kursowe 2. Rachunkowość instrumentów finansowych 3. Koszty prac badawczych, koszty prac rozwojowych 4. Rachunkowość transakcji leasingowych 5. Rachunkowość łączenia się spółek 6. Elementy rachunkowości inflacyjnej 7. Pozycje pozabilansowe 8. Odroczony podatek dochodowy / Podatek dochodowy 9. Niezakończone usługi / Umowy o usługę budowlaną C3 - Zagadnienia szczegółowe rachunkowości finansowej w praktycznym ujęciu: 10. Koszty finansowania zewnętrznego 11.

Nieruchomości inwestycyjne 12. Płatności w formie akcji 13. Segmenty operacyjne 14. Śródroczna sprawozdawczość finansowa 15. Utrata wartości aktywów 16. Ujawnienia informacji na temat podmiotów powiązanych 17. Inne zagadnienia szczególne (zdarzenia po dniu bilansowym, zmiany wartości szacunkowych, korekta błędów, zmiana polityki rachunkowości)

C4 - Konsolidacja sprawozdań finansowych, inwestycje w jednostkach stowarzyszonych, udziały we wspólnych przedsięwzięciach - praktyczne aspekty 1. Jednostka dominująca, wspólnik jednostki współzależnej, znaczący inwestor, jednostka zależna, współzależna, stowarzyszona, grupa kapitałowa, jednostki powiązane, jednostki podporządkowane 2. Zwolnienia i wyłączenia z konsolidacji 3. Metody konsolidacji (metoda pełna, metoda proporcjonalna) 4. Wycena metodą praw własności 5. Konsolidacja na dzień "nabycia"

C5 - Konsolidacja sprawozdań finansowych, inwestycje w jednostkach stowarzyszonych, udziały we wspólnych przedsięwzięciach - praktyczne aspekty 6. Konsolidacja po dniu "nabycia" 7. Konsolidacja sprawozdań finansowych jednostek zagranicznych 8. Zakres, forma prezentacji i zasady sporządzania skonsolidowanych sprawozdań finansowych 9. Badanie, przegląd, ogłaszanie skonsolidowanych sprawozdań finansowych

C6 - Obowiązki informacyjne emitentów - praktyczne zagadnienia 1. Prospekt emisyjny 2. Memorandum informacyjne 3. Informacje bieżące 4. Informacje okresowe 5. Inne obowiązki informacyjne emitentów i inwestorów

Nazwa przedmiotu
Rynki i instrumenty finansowe
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie mikroekonomiczne, makroekonomiczne i globalne uwarunkowania decyzji inwestycyjnych. Student posiada pogłębioną wiedzę z zakresu analizy instrumentów finansowych. ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz ekonomiczno – finansowe, a także relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z zakresu ekonomii, finansów i dyscyplin pokrewnych dla kierunku Rynki finansowe. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Funkcje i rodzaje rynków finansowych (Zagadnienia podstawowe, Funkcje rynków kapitałowych, Rynki pierwotne i wtórne, Giełdy a rynki pozagiełdowe) [Wymogi KNF: Pkt 2.1] W2 - Zawieranie transakcji na rynku finansowym (Zawieranie i rozliczanie transakcji na rynkach, Rynki regulowane i nieregulowane, Źródła informacji o rynku) [Wymogi KNF: Pkt 2.1] W3 - Udziałowe instrumenty finansowe (Znaczenie i cechy papierów udziałowych, Rodzaje papierów udziałowych, Główne rynki akcji, Organizacja rynków akcji, Instrumenty pochodne i indeksy) [Wymogi KNF: Pkt 2.1] W4 - Dłużne instrumenty finansowe (Znaczenie i cechy papierów dłużnych, Rodzaje papierów dłużnych, Główne rynki obligacji, Organizacja rynków obligacji, Instrumenty pochodne i indeksy) [Wymogi KNF: Pkt 2.1] W5 - Instrumenty pochodne (Znaczenie i cechy instrumentów pochodnych, Rodzaje instrumentów pochodnych, Opcje i kontrakty futures, Główne rynki instrumentów pochodnych, Organizacja rynków instrumentów pochodnych) [Wymogi KNF: Pkt 2.1] W6 - Rynki powiązane (Rynki pieniężne i walutowe, Rynki kontraktów wymiany (swaps), Rynki towarowe, Rynki nieruchomości) [Wymogi KNF: Pkt 2.1] W7 - Efektywność rynków finansowych (Hipotezy efektywności rynku, Rynek o efektywności słabej, Rynek o efektywności pół-mocnej, Rynek o efektywności mocnej, Implikacje hipotez efektywności rynku) [Wymogi KNF: Pkt 2.2] C1 - Zawieranie transakcji na rynku finansowym (Rynki kierowane cenami i kierowane zleceniami, Wielkość i płynność rynku, koszty transakcyjne) [Wymogi KNF: Pkt 2.1] C2 - Źródła informacji o rynku (Serwisy informacyjne, Bazy danych, System ESPI, Notoria) [Wymogi KNF: Pkt 2.1] C3 - Wprowadzenie do analizy akcji (Analiza sprawozdań finansowych, Wykorzystanie wskaźników finansowych) [Wymogi KNF: Pkt 2.1] C4 - Wprowadzenie do analizy obligacji (Wyznaczanie stóp zwrotu z obligacji. Podstawowe determinanty stóp procentowych) [Wymogi KNF: Pkt 2.1] C5 - Analiza instrumentów pochodnych (Zastosowanie i strategie kontraktów forward i futures, Interpretacja wskaźników) [Wymogi KNF: Pkt 2.1] C6 - Analiza instrumentów na rynkach powiązanych (Analiza bonów skarbowych, Analiza bonów pieniężnych) [Wymogi KNF: Pkt 2.1]

Nazwa przedmiotu
Ryzyko rynkowe, kredytowe i operacyjne
Język prowadzenia zajęć
polski

Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie metody pomiaru i zarządzania ryzykiem rynkowym, kredytowym, operacyjnym i płynności ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi identyfikować podstawowe typy ryzyka oraz mierzyć ryzyko i dobierać adekwatne metody zarządzania ryzykiem ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do krytycznej analizy i oceny odbieranych treści, a także wykorzystania ich do przedstawienia argumentów odnośnie podejmowanych decyzji inwestycyjnych, w szczególności w zakresie ryzyka. ↳ EF-ST2-RI-K02-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Portfel handlowy instytucji finansowych i ryzyko rynkowe W2 - Produkty kredytowe i modelowanie ryzyka kredytowego W3 - Ryzyko operacyjne i ryzyko płynności W4 - Zarządzanie pasywami i aktywami C1 - Portfel handlowy instytucji finansowych i ryzyko rynkowe C2 - Modelowanie ryzyka kredytowego C3 - Ryzyko operacyjne i ryzyko płynności C4 - Zarządzanie pasywami i aktywami C5 - Ryzyko na rynkach towarowych i energii C6 - Regulacje prawne odnośnie zarządzania ryzykiem

Nazwa przedmiotu					
Seminarium dyplomowe - Doradztwo inwestycyjne (grupa przedmiotów)					
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów					
<table> <tr> <th>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</th></tr> <tr> <td>↳ Seminarium dyplomowe - Doradztwo inwestycyjne (język polski)</td></tr> <tr> <th>Realizowane efekty uczenia się</th></tr> <tr> <td> E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu zjawiska i procesy z obszaru nauk ekonomicznych, a w szczególności z zakresu dyscyplin związanych ze specjalnością Doradztwo Inwestycyjne na kierunku Rynki Finansowe oraz zna metody i narzędzia opisu tych zjawisk. W szczególności zaś opanował warsztat badawczy w dziedzinie finansów empirycznych i ilościowych w obszarze związanym z Doradztwem Inwestycyjnym i analizą rynków finansowych. Student zna literaturę przedmiotu, w tym w szczególności prace badawcze z zakresu finansów empirycznych zgodne ze studiowaną specjalnością. Student zna rodzaje rzeczywistych danych rynkowych, wie jakie są techniki i metody analizy danych oraz zasady wnioskowania statystycznego w oparciu o dane ekonomiczne i finansowe z wykorzystaniem programów statystycznych (np. R/Gretl). ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W05-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę w celu sformułowania i rozwiązania problemów badawczych zawartych w przygotowywanej pracy magisterskiej (w języku polskim lub języku obcym) i zdobył umiejętność krytycznego myślenia naukowego. W szczególności zaś potrafi wykorzystywać w badaniach powszechnie dostępne bazy danych finansowych i ekonomicznych oraz programy do analiz rynków finansowych (np. R/Gretl/Arkusz kalkulacyjny) w obszarze zgodnym z wybraną specjalnością doradztwo inwestycyjne i jest zdolny do konstruowania i pisanie prac i publikacji naukowych o wysokim standardzie formalnym i treściowym (w języku polskim lub języku angielskim) ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U03-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U04-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do organizacji i realizacji projektów badawczych, tj. poważnie traktuje obowiązki i prace wynikające z uczestnictwa w seminarium magisterskim (uczestniczy w zajęciach, terminowo wykonuje prace zlecone przez promotora). Absolwent jest gotów do samodzielności w podejmowaniu działań i formułowaniu sądów. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K04-26/27Z (P7S_KO P7S_KR) </td></tr> <tr> <th>Treści programowe przedmiotu</th></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Seminarium dyplomowe - Doradztwo inwestycyjne (język polski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu zjawiska i procesy z obszaru nauk ekonomicznych, a w szczególności z zakresu dyscyplin związanych ze specjalnością Doradztwo Inwestycyjne na kierunku Rynki Finansowe oraz zna metody i narzędzia opisu tych zjawisk. W szczególności zaś opanował warsztat badawczy w dziedzinie finansów empirycznych i ilościowych w obszarze związanym z Doradztwem Inwestycyjnym i analizą rynków finansowych. Student zna literaturę przedmiotu, w tym w szczególności prace badawcze z zakresu finansów empirycznych zgodne ze studiowaną specjalnością. Student zna rodzaje rzeczywistych danych rynkowych, wie jakie są techniki i metody analizy danych oraz zasady wnioskowania statystycznego w oparciu o dane ekonomiczne i finansowe z wykorzystaniem programów statystycznych (np. R/Gretl). ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W05-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę w celu sformułowania i rozwiązania problemów badawczych zawartych w przygotowywanej pracy magisterskiej (w języku polskim lub języku obcym) i zdobył umiejętność krytycznego myślenia naukowego. W szczególności zaś potrafi wykorzystywać w badaniach powszechnie dostępne bazy danych finansowych i ekonomicznych oraz programy do analiz rynków finansowych (np. R/Gretl/Arkusz kalkulacyjny) w obszarze zgodnym z wybraną specjalnością doradztwo inwestycyjne i jest zdolny do konstruowania i pisanie prac i publikacji naukowych o wysokim standardzie formalnym i treściowym (w języku polskim lub języku angielskim) ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U03-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U04-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do organizacji i realizacji projektów badawczych, tj. poważnie traktuje obowiązki i prace wynikające z uczestnictwa w seminarium magisterskim (uczestniczy w zajęciach, terminowo wykonuje prace zlecone przez promotora). Absolwent jest gotów do samodzielności w podejmowaniu działań i formułowaniu sądów. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K04-26/27Z (P7S_KO P7S_KR)	Treści programowe przedmiotu
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć					
↳ Seminarium dyplomowe - Doradztwo inwestycyjne (język polski)					
Realizowane efekty uczenia się					
E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu zjawiska i procesy z obszaru nauk ekonomicznych, a w szczególności z zakresu dyscyplin związanych ze specjalnością Doradztwo Inwestycyjne na kierunku Rynki Finansowe oraz zna metody i narzędzia opisu tych zjawisk. W szczególności zaś opanował warsztat badawczy w dziedzinie finansów empirycznych i ilościowych w obszarze związanym z Doradztwem Inwestycyjnym i analizą rynków finansowych. Student zna literaturę przedmiotu, w tym w szczególności prace badawcze z zakresu finansów empirycznych zgodne ze studiowaną specjalnością. Student zna rodzaje rzeczywistych danych rynkowych, wie jakie są techniki i metody analizy danych oraz zasady wnioskowania statystycznego w oparciu o dane ekonomiczne i finansowe z wykorzystaniem programów statystycznych (np. R/Gretl). ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W05-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę w celu sformułowania i rozwiązania problemów badawczych zawartych w przygotowywanej pracy magisterskiej (w języku polskim lub języku obcym) i zdobył umiejętność krytycznego myślenia naukowego. W szczególności zaś potrafi wykorzystywać w badaniach powszechnie dostępne bazy danych finansowych i ekonomicznych oraz programy do analiz rynków finansowych (np. R/Gretl/Arkusz kalkulacyjny) w obszarze zgodnym z wybraną specjalnością doradztwo inwestycyjne i jest zdolny do konstruowania i pisanie prac i publikacji naukowych o wysokim standardzie formalnym i treściowym (w języku polskim lub języku angielskim) ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U03-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U04-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do organizacji i realizacji projektów badawczych, tj. poważnie traktuje obowiązki i prace wynikające z uczestnictwa w seminarium magisterskim (uczestniczy w zajęciach, terminowo wykonuje prace zlecone przez promotora). Absolwent jest gotów do samodzielności w podejmowaniu działań i formułowaniu sądów. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K04-26/27Z (P7S_KO P7S_KR)					
Treści programowe przedmiotu					

S1 - Zapoznanie uczestników seminarium z najciekawszymi bieżącymi zagadnieniami badawczymi w obrębie finansów ilościowych i empirycznych w obszarze wybranej specjalności doradztwo inwestycyjne pozwalające na wybranie interesującego i użytecznego w dalszych etapach kariery zawodowej i naukowej tematu pracy oraz ustalenie planu i zakresu pracy.

S2 - Przypomnienie podstawowych metod ilościowych, sposobu ich implementacji w programach i pakietach ekonometrycznych oraz zasad pracy z bazami danych i metod wstępnej analizy i przygotowania danych.

S3 - Przygotowanie prac badawczych (sformułowanie modelu, zebranie i przygotowanie danych, estymacja/prace obliczeniowe, interpretacja i dyskusja wyników) oraz opracowanie finalnej wersji pracy magisterskiej (w j. polskim lub j. angielskim) w formacie LaTeX lub Word.

Nazwa przedmiotu
Seminarium dyplomowe - Zarządzanie ryzykiem finansowym (grupa przedmiotów)
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Seminarium dyplomowe - Zarządzanie ryzykiem finansowym (język polski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student posiada zaawansowaną wiedzę o zjawiskach i procesach z obszaru nauk ekonomicznych, a w szczególności z zakresu dyscyplin związanych ze specjalnością zarządzanie ryzykiem finansowym na kierunku Rynki Finansowe oraz zna metody i narzędzia opisu tych zjawisk. W szczególności zna podstawowe i najnowsze prace i publikacje naukowe w dziedzinie finansów empirycznych i ilościowych w obszarze związanym z zarządzaniem ryzykiem finansowym i analizą rynków finansowych. Ma wiedzę z zakresu metod empirycznych stosowanych w obszarze związanym z ryzykiem finansowym. Posiada wiedzę o rzeczywistych danych rynkowych i ekonomicznych. Zna podstawowe pakiety ekonometryczne i numeryczne. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W05-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student w obszarze zainteresowań badawczych, którym poświęcona jest praca magisterska, potrafi wykorzystać warsztat naukowy w dziedzinie finansów empirycznych i ilościowych metod analizy zjawisk ekonomicznych w obszarze związanym ze specjalnością zarządzania ryzykiem finansowym. W szczególności potrafi analizować dane rynkowe, wyszukiwać i interpretować niezbędne informacje, formułować hipotezy badawcze oraz weryfikować je z wykorzystaniem dostępnych baz danych, programów i pakietów komputerowych. ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U03-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do ciągłego podnoszenia swoich kompetencji oraz krytycznej analizy realizowanych projektów badawczych, tj. poważnie traktuje obowiązki i prace wynikające z uczestnictwa w seminarium magisterskim (uczestniczy w zajęciach, terminowo wykonuje prace zlecone przez promotora). Wykazuje gotowość do samodzielnego podejmowania działań i formułowania sądów. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-RI-K04-26/27Z (P7S_KO P7S_KR)
Treści programowe przedmiotu
S1 - Wybór obszaru tematycznego i tytułu pracy magisterskiej. Identyfikacja problemu badawczego. Wskazanie kryteriów doboru literatury do pracy dyplomowej. S2 - Budowa konstrukcji pracy magisterskiej - ustalenie wymogów naukowych i edytorskich. Podział pracy na rozdziały i podrozdziały w formie ostatecznej S3 - Krytyczne walidacja tekstu względem założonego celu pracy dyplomowej. Poprawki merytoryczne i edycyjne.

Nazwa przedmiotu
Teoria inwestowania i wyceny akcji
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się

- E1 - (W)** Student zna i rozumie obszar wiedzy dotyczący stosowania modeli dywidendowych oraz umiejętność wyboru możliwych podejść do wyceny wartości wewnętrznej akcji. Student zna i rozumie obszar wiedzy z zakresu analizy portfelowej, modeli rynku kapitałowego, wybranych rezultatów badań rynku kapitałowego na świecie i w Polsce.
- ↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG)
 - ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG)
 - ↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG)
- E2 - (U)** Student potrafi zastosować poprawne podejścia (modele) do wyceny akcji. Potrafi tworzyć portfele efektywne oraz posiada umiejętność wyboru portfela optymalnego na podstawie zadanego uniwersum inwestycyjnego.
- ↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW)
 - ↳ EF-ST2-RI-U03-26/27Z (P7S_UW)
- E6 - (K)** Student jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści w zakresie oceny efektywności zarządzania portfelem aktywów
- ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)

Treści programowe przedmiotu

- W1** - Koncepcje i pomiar ryzyka; wstęp do teorii użyteczności von Neumanna - Morgensterna; Teoria użyteczności: klasy funkcji użyteczności i ich cechy; problem optymalizacji portfela w zależności od kształtu funkcji użyteczności; Miary awersji do ryzyka i ich zastosowanie; Miara Arrowa-Pratta; klasy funkcji DARA-CARA-IARA, DRRR-CRRR-IRRA
- W2** - Formalne wyprowadzenie standardowej wersji teorii H. Markowitza; własności zbioru minimalnego ryzyka; Wyprowadzenie modelu CAPM w wersji 0-beta oraz w wersji standardowej; analiza złożenia modeli
- W3** - Przegląd pozostałych modeli rynku kapitałowego: APT, niestandardowych CAPM, wielowskaźnikowych
- W4** - (Pkt 8.1.1 do 8.1.4 Wymogów KNF) Podstawowy model wyceny (wartość bieżąca przyszłych dochodów): Model kapitalizacji dywidend (Williamsa - Gordona), Model uproszczony kapitalizacji dywidend, Model "ptaka w garści" Gordona
- W5** - (Pkt 8.1.5 Wymogów KNF w zakresie 8.1.5.1 do 8.1.5.5) Podejście do wyceny akcji: Wykorzystanie przepływów pieniężnych, Wykorzystanie dywidend, Wykorzystanie strumienia zysku, Metody mnożnikowe wyceny akcji i całej spółki, Wykorzystanie podejścia opcyjnego w wycenie kapitału własnego
- C1** - Zastosowanie koncepcji ryzyka i nauka jego pomiaru; wykorzystanie podstawowych elementów teorii użyteczności von Neumanna - Morgensterna przez inwestora; wykorzystanie klas funkcji użyteczności; rozwiązanie problemu optymalizacji portfela w zależności od kształtu funkcji użyteczności; pomiar awersji do ryzyka i nauka jej zastosowania; wykorzystanie miar Arrowa-Pratta oraz funkcji użyteczności klasy HARA
- C2** - Wykorzystanie standardowej wersji teorii H. Markowitza do alokacji walorów do portfela; przeciwieństwo własności zbioru minimalnego ryzyka; wykorzystanie modelu CAPM w wersji 0-beta oraz w wersji standardowej; dyskusja i analiza złożenia modeli
- C3** - Dyskusja pozostałych modeli rynku kapitałowego: APT, niestandardowych CAPM, wielowskaźnikowych Przegląd i analiza badań dotyczących modeli rynku kapitałowego na świecie i w Polsce;
- C4** - (Pkt 8.1.1 do 8.1.4 Wymogów KNF) Podstawowy model wyceny (wartość bieżąca przyszłych dochodów)
- C5** - (Pkt 8.1.5 Wymogów KNF w zakresie 8.1.5.1 do 8.1.5.5) Podejście do wyceny akcji

Nazwa przedmiotu

Wycena i kreowanie wartości przedsiębiorstwa

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

- E2 - (W)** Student zna i rozumie zagadnienia dotyczące problematyki określania wartości wewnętrznej (fundamentalnej) przedsiębiorstw; zna i rozumie sposoby modelowania finansowego; zna i rozumie wpływ otoczenia makroekonomicznego na wartość przedsiębiorstwa
- ↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG)
 - ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG)
 - ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG)
- E3 - (U)** Student potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu wyceny przedsiębiorstw oraz potrafi analizować, proponować i oceniać działania kreujące wartość przedsiębiorstwa.
- ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW)
 - ↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW)
- E4 - (K)** Student jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści w zakresie przedmiotu Analiza fundamentalna oraz wykorzystania ich w celu wyboru optymalnych metod wyceny przedsiębiorstwa.
- ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)
 - ↳ EF-ST2-RI-K02-26/27Z (P7S_KK)

Treści programowe przedmiotu

- W2** - (Pkt 5.6.1 Wymogów KNF) Działania kreujące wartość
- W3** - (Pkt 5.6.2 Wymogów KNF) Sposoby powiększania wartości
- W4** - (Pkt 5.6.3 Wymogów KNF) Ekonomiczna wartość dodana, rynkowa wartość dodana
- W5** - (Pkt 5.6.4 Wymogów KNF) Wycena przedsiębiorstwa – metoda zdyskontowanych przepływów pieniężnych, metoda relatywna
- C3** - (Pkt 5.6.1 Wymogów KNF) Działania kreujące wartość

- C4** - (Pkt 5.6.2 Wymogów KNF) Sposoby powiększania wartości
C4 - (Pkt 5.6.3 Wymogów KNF) Ekonomiczna wartość dodana, rynkowa wartość dodana
C5 - (Pkt 5.6.4 Wymogów KNF) Wycena przedsiębiorstwa – metoda zdyskontowanych przepływów pieniężnych, metoda relatywna

Nazwa przedmiotu
Zaawansowana analiza obligacji
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie zagadnienia z zakresu rynków finansowych (ryнку obligacji), zna mechanizmy i instrumenty rynku obligacji oraz rozumie zagadnienie ryzyka związane z inwestowaniem na tym rynku. ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi analizować rynek obligacji, interpretować zjawiska zachodzące na tym rynku oraz rozwiązywać problemy związane z inwestowaniem na tym rynku ↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student jest gotów do krytycznej analizy i oceny odbieranych treści w zakresie obligacji. ↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Poziom i struktura terminowa stóp procentowych, Kształty struktury stóp procentowych, Teorie i modele kształtowania się struktury stóp procentowych (w tym: Teoria oczekiwań, Teoria preferencji płynności, Teoria segmentacji rynku) Oczekiwanie inflacyjne; popyt i podaż kredytu, Czynniki mające wpływ na kształt struktury stóp procentowych. (wymogi KNF 7.4) W2 - Analiza obligacji z opcjami dodatkowymi: Typy opcji, Zasady realizacji opcji, Metoda wyceny obligacji z opcją, Obligacje z opcją wykupu lub sprzedaży, Obligacje zamienne na akcje, Efektywny czas trwania obligacji (effective duration), Efektywna wypukłość obligacji (effective convexity), Analiza wrażliwości obligacji z opcją na zmiany stóp procentowych (wymogi KNF 7.6) W3 - Obligacje zabezpieczone aktywami: Typy zabezpieczenia, Charakterystyka przepływów pieniężnych, Obligacje zabezpieczone hipoteką, Obligacje zabezpieczone innymi aktywami, Rodzaje ryzyka dla obligacji zabezpieczonych aktywami, Zasady wyceny obligacji zabezpieczonych aktywami (wymogi KNF 7.7) C1 - Poziom i struktura terminowa stóp procentowych, Kształty struktury stóp procentowych, Teorie i modele kształtowania się struktury stóp procentowych (w tym: Teoria oczekiwań, Teoria preferencji płynności, Teoria segmentacji rynku) Oczekiwanie inflacyjne; popyt i podaż kredytu, Czynniki mające wpływ na kształt struktury stóp procentowych - ćwiczenia praktyczne w arkuszu kalkulacyjnym w oparciu o uproszczone dane teoretyczne (wymogi KNF 7.4) C2 - Analiza obligacji z opcjami dodatkowymi: Typy opcji, Zasady realizacji opcji, Metoda wyceny obligacji z opcją, Obligacje z opcją wykupu lub sprzedaży, Obligacje zamienne na akcje, Efektywny czas trwania obligacji (effective duration), Efektywna wypukłość obligacji (effective convexity), Analiza wrażliwości obligacji z opcją na zmiany stóp procentowych - ćwiczenia praktyczne w arkuszu kalkulacyjnym na uproszczonych danych teoretycznych (wymogi KNF 7.6) C3 - Obligacje zabezpieczone aktywami: Typy zabezpieczenia, Charakterystyka przepływów pieniężnych, Obligacje zabezpieczone hipoteką, Obligacje zabezpieczone innymi aktywami, Rodzaje ryzyka dla obligacji zabezpieczonych aktywami, Zasady wyceny obligacji zabezpieczonych aktywami - ćwiczenia w arkuszu kalkulacyjnym w oparciu o uproszczone dane teoretyczne (wymogi KNF 7.7)

Nazwa przedmiotu
Zarządzanie ryzykiem finansowym
Język prowadzenia zajęć
polski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student zna i rozumie teorie ryzyka. Posiada rozszerzoną wiedzę na temat wybranych współczesnych modeli oraz narzędzi wykorzystywanych w procesie zarządzania ryzykiem. Posiada rozszerzoną wiedzę na temat pomiaru ryzyka w inwestycjach finansowych w oparciu o koncepcje Bazylea II i Bazylea III, Bazylea IV ↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student potrafi wykorzystać pakiety obliczeniowo-statystyczne w modelowaniu rozkładów zmiennych ryzyka (np. MS Excel, Gretl, R). Potrafi budować i weryfikować modele ilościowe oraz wykorzystywać je do pomiaru ekspozycji na ryzyko rynkowe, kredytowe, czy operacyjne. ↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-RI-U03-26/27Z (P7S_UW)

E3 - (K) Student jest gotów do krytycznej analizy własnej wiedzy oraz rozwiązywania problemów praktycznych w obszarze zarządzania ryzykiem finansowym. Wykazuje otwartość na stosowanie współczesnych metod modelowania w procesie zarządzania ryzykiem finansowym.

↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Wprowadzenie do zarządzania ryzykiem w inwestycjach finansowych. Koncepcja ryzyka w ekonomii (negatywna i neutralna) i definicja ryzyka i niepewności w świetle dualnej teorii Yaariego. Koncepcje pomiaru ryzyka. Ryzyko jako zmienna losowa. Powtórzenie podstawowych informacji o zmiennych losowych, ich charakterystykach i rozkładach

W2 - Miary stosowane w zarządzaniu ryzykiem finansowym i ich własności. Definicja miar ryzyka.

W3 - Ryzyko rynkowe - definicja i podstawowe metody pomiaru. Koncepcja wartości zagrożonej Value at Risk dla portfela aktywów oraz metody jej pomiaru (symulacja historyczna, symulacja Monte Carlo, metodologia RiskMetrics). Podstawy prognozowania zmienności na rynkach finansowych (modele z klasy GARCH i MGARCH) - VaR dla ryzyka rynkowego. Ryzyko płynności (2h) - VaR korygowany o płynność, optymalne zamknięcie pozycji. Kapitał ekonomiczny na potrzeby ryzyka rynkowego (Wymogi KNF: 7.8, 8.4, 9.7, 7.11, 7.12, 9.10, 9.11)

W4 - Ryzyko kredytowe. Koncepcja scoringu kredytowego z wykorzystaniem zasad analizy dyskryminacyjnej i statystyki wielowymiarowej. Wartość zagrożona portfela kredytów - elementy metody Creditmetrics - VaR dla ryzyka kredytowego. Ryzyko płynności finansowania a ryzyko kredytowe (1h). Kapitał ekonomiczny na potrzeby ryzyka kredytowego (Wymogi KNF: 7.9, 9.8, 7.11, 7.12, 9.10, 9.11)

W5 - Zasady konstrukcji testów wstecznych (backtests) i testów warunków skrajnych (stress- tests). Test Kupca dla Value at Risk. Symulacja najgorszych możliwych scenariuszy

W6 - Ryzyko operacyjne - definicja i sposoby pomiaru. Metody standardowe i metody zaawansowane. Wyznaczanie wartości zagrożonej dla ryzyka operacyjnego (operational Value at Risk) w oparciu o metodę AMA i standardy Bazylea II i Bazylea III (rozkłady częstotliwości i dotkliwości strat). Ryzyko operacyjne a ryzyko płynności (1h) - miara Liquidity at Risk. Kapitał ekonomiczny na potrzeby ryzyka operacyjnego (Wymogi KNF: 7.10, 7.11, 7.12, 9.9, 9.10, 9.11)

C1 - Ryzyko jako zmienna losowa. Generowanie liczb pseudolosowych. Analiza własności rozkładów zmiennych losowych - miary położenia i rozrzutu. Miary ryzyka dla znanych rozkładów i dla rozkładów z rzeczywistych danych finansowych i ich własności (odchylenie standardowe, semiodchylenie standardowe, MAD, współczynnik Giniego, expected shortfall, squared expected shortfall, value at risk). Wady i zalety poszczególnych miar ryzyka

C2 - Analityczne metody pomiaru i oceny ryzyka. Definiowanie ryzyka i wartości narażonej na ryzyko (Value at Risk), jako kwantyle rozkładów zmiennej ryzyka. Obliczanie VaR metodą symulacji historycznej i Monte Carlo. Podstawy pomiaru VaR metodą wariancji - kowariancji. VaR dla ryzyka rynkowego. Ryzyko płynności i Value at Risk korygowany o płynność (Liquidity adjusted Value at Risk). Kapitał ekonomiczny na potrzeby ryzyka rynkowego i jego agregowanie (Wymogi KNF: 7.8, 8.4, 9.7, 7.11, 7.12, 9.10, 9.11)

C3 - Budowa portfela aktywów rynkowych i analiza jego ryzyka. Monitorowanie korelacji między składowymi portfela. Modelowanie zmienności (modele z klasy EWMA i GARCH). Monitorowanie korelacji. Metodologia RiskMetrics.

C4 - Metody pomiaru ryzyka kredytowego (zasady konstrukcji ratingów kredytowych, obliczanie prawdopodobieństwa zdarzenia default, modele wykorzystujące Z- score i regresję logistyczną, metody symulacyjne Monte Carlo), Metodologia CreditMetrics i VaR dla ryzyka kredytowego. Ryzyko płynności a ryzyko kredytowe - ryzyko płynności finansowania (1h). Kapitał ekonomiczny na potrzeby ryzyka kredytowego (Wymogi KNF: 7.9, 9.8, 7.11, 7.12, 9.10, 9.11)

C5 - Elementy testów wstecznych wartości zagrożonej (np. test Kupca). Testy warunków skrajnych i analiza scenariuszowa.

C6 - Koncepcja operacyjnego Value at Risk. Analiza rozkładów częstotliwości straty (rozkład Poissona lub mieszanina rozkładów Poissona) oraz dotkliwości straty (rozkład log-normalny). Fraud detection, teoria wartości ekstremalnych - Ryzyko operacyjne. Ryzyko płynności (1h) i kapitał ekonomiczny na potrzeby ryzyka operacyjnego - RAROC i agregowanie kapitału ekonomicznego (Wymogi KNF: 7.10, 7.11, 7.12, 9.9, 9.10, 9.11)

C7 - Analiza procesów zarządzania ryzykiem w wybranych instytucjach finansowych. Omówienie case studies z zakresu błędów w procesie zarządzania ryzykiem. Kapitał ekonomiczny i jego alokacja (Wymogi KNF: 7.10, 7.11, 7.12, 9.9, 9.10, 9.11)

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie portfelem inwestycyjnym

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E4 - (W) Student zna i rozumie problematykę dotyczącą konstrukcji i zarządzania portfelem inwestycyjnym, a w szczególności posiada informacje związane z analizą dochodu i ryzyka, dywersyfikacją ryzyka, teorią portfela i jej rozwojem. Student posiada wiedzę z zakresu koncepcji modeli równowagi rynku kapitałowego, strategii zarządzania portfelem i metod oceny jego efektywności.

↳ EF-ST2-RI-W01-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-RI-W02-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-RI-W03-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-RI-W04-26/27Z (P7S_WG)

E6 - (U) Student posiada umiejętności praktycznego wykorzystania podstawowych narzędzi i metod do konstrukcji i analizy portfeli inwestycyjnych oraz oceny ich efektywności. Student potrafi stworzyć samodzielnie portfel inwestycyjny, tj. zaproponować aktywa,

ustalić strategię optymalizacji oraz określić do jakiego stopnia przyjęta strategia jest optymalna. Student umie ocenić potrzeby klientów w zakresie tworzenia optymalnej strategii portfelowej. Student potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się, ale też ma umiejętność współdziałania w ramach prac zespołowych.

↳ EF-ST2-RI-U01-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-RI-U02-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-RI-U03-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-RI-U07-26/27Z (P7S_UO)

↳ EF-ST2-RI-U08-26/27Z (P7S_UU)

E7 - (K) Student jest gotów do ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz krytycznej analizy w zakresie samooceny skutków podejmowanych decyzji związanych z procesem zarządzania portfelem inwestycyjnym oraz ma świadomość co do konsekwencji związanych z ryzykiem podejmowanych działań własnych i zespołu.

↳ EF-ST2-RI-K01-26/27Z (P7S_KK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - (pkt 10.1 Wymogów KNF) Ryzyko i zysk : stopa zwrotu z inwestycji i ryzyko inwestycyjne, teoria użyteczności i awersja do ryzyka, pomiar ryzyka za pomocą wariancji(semiwariancji, odchylenia standardowego), kowariancja i współczynnik korelacji, wariancja wartości bieżącej netto jako metoda pomiaru ryzyka, reguła Markowitza, współczynnik zmienności, współczynnik beta

W2 - (pkt 10.2 Wymogów KNF) Dywersyfikacja ryzyka: ryzyko dywersyfikowalne i niedywersyfikowalne, dywersyfikacja między gałęziami, dywersyfikacja w ramach kategorii ratingowej, dywersyfikacja między papierami o różnych kategoriach ratingowych, dywersyfikacja ponadnarodowa, dywersyfikacja Markowitza, równanie ryzyka, równanie zwrotu z portfela, dywersyfikacja a korelacja pomiędzy stopami zwrotu z aktywów portfela, korelacja dodatnia, korelacja ujemna, korelacja zerowa, przedywersyfikowanie portfela

W3 - (pkt 10.3 w zakresie 10.3.1 Wymogów KNF) Wycena aktywów kapitałowych- model wyceny aktywów kapitałowych CAPM: założenia i konstrukcja modelu, rynkowa linia kapitału CML, rynkowa linia papieru wartościowego, papiery prawidłowo wycenione, niedowartościowane, przewartościowane, linia charakterystyki papieru wartościowego

W4 - (pkt 10.3 w zakresie 10.3.2 Wymogów KNF) Wycena aktywów kapitałowych - Teoria arbitrażu cenowego APT: linia arbitrażu cenowego, model arbitrażu cenowego, portfel arbitrażowy, model CAPM a model APT, problemy z wykorzystaniem modeli CAPM i APT

W5 - (pkt 10.4 w zakresie 10.4.1 - 10.4.2 Wymogów KNF) Rodzaje portfeli i zarządzanie portfelami: Rodzaje portfeli papierów wartościowych (zdominowany, efektywny, rynkowy, lewarowany, dobrze zdywersyfikowany), Cele inwestycyjne klienta, Cele klientów indywidualnych, Ograniczenia klientów indywidualnych, Rodzaje klientów instytucjonalnych (Banki komercyjne, Fundusze emerytalne, Plany pracownicze, Zakłady ubezpieczeniowe, Instytucje charytatywne), Cele klientów instytucjonalnych, Ograniczenia klientów instytucjonalnych

W6 - (pkt 10.4 w zakresie 10.4.3 - 10.4.4 Wymogów KNF) Zarządzanie portfelem, Mechaniczne metody inwestowania, Regularne inwestowanie stałej kwoty kapitału, Utrzymywanie stałej relacji przy inwestowaniu, Metoda cenowo-wskaźnikowa, Zarządzanie aktywne i pasywne, Zarządzanie krótkookresowe i długookresowe, Wpływ czynników makro i mikroekonomicznych na budowę portfela, Monitorowanie portfela i zmiana składu, Rodzaje portfeli i zarządzanie nimi, Portfele instrumentów dłużnych, Portfele instrumentów udziałowych, Portfele mieszane, Wykorzystanie instrumentów pochodnych, Wykorzystanie instrumentów alternatywnych

W7 - (pkt 10.4. w zakresie 10.4.5 Wymogów KNF) Zabezpieczanie portfeli: Zasady zabezpieczenia, Rola instrumentów pochodnych, Wyznaczanie współczynnika zabezpieczenia, Rezultaty zabezpieczenia, Zarządzanie zabezpieczeniem

W8 - (pkt 10.5 Wymogów KNF) Ocena zarządzania portfelem: Ocena osiągniętych zysków i stopy zwrotu, Analiza bezpieczeństwa inwestycji, Analiza płynności, Mierniki zarządzania portfelem (Treyнора, Sharpe'a, Jensena), Analiza porównawcza portfeli, Standardy prezentacji wyników zarządzania(GIPS, AIMR PPS)

C1 - (pkt 10.1 Wymogów KNF) Ryzyko i zysk.

C2 - (pkt 10.2 Wymogów KNF) Dywersyfikacja ryzyka

C3 - (pkt 10.3 w zakresie 10.3.1 Wymogów KNF) Wycena aktywów kapitałowych- model wyceny aktywów kapitałowych CAPM

C4 - (pkt 10.3 w zakresie 10.3.2 Wymogów KNF) Wycena aktywów kapitałowych - Teoria arbitrażu cenowego APT

C5 - (pkt 10.4 w zakresie 10.4.1 - 10.4.2 Wymogów KNF) Rodzaje portfeli i zarządzanie portfelami

C6 - (pkt 10.4 w zakresie 10.4.3 - 10.4.4 Wymogów KNF) Zarządzanie portfelem, Mechaniczne metody inwestowania, Regularne inwestowanie stałej kwoty kapitału, Utrzymywanie stałej relacji przy inwestowaniu, Metoda cenowo-wskaźnikowa, Zarządzanie aktywne i pasywne

C7 - (pkt 10.4. w zakresie 10.4.5 Wymogów KNF) Zabezpieczanie portfeli

C8 - (pkt 10.5 Wymogów KNF) Ocena zarządzania portfelem

Nazwa przedmiotu

Zwalczanie przestępczości na rynkach finansowych

Język prowadzenia zajęć

polski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia odpowiedzialności karnej za realizację wybranych typów czynów zabronionych na rynkach finansowych.

↳ EF-ST2-RI-W09-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (U) Student potrafi dokonywać prawidłowej wykładni przepisów prawa dotyczących przestępstw na rynkach finansowych.

↳ **EF-ST2-RI-U04-26/27Z (PTS_UW)**

E3 - (K) Student jest gotów unikać w pracy zawodowej związanej z rynkami finansowymi narażenia na odpowiedzialność karną.

↳ **EF-ST2-RI-K01-26/27Z (PTS_KK)**

Treści programowe przedmiotu

W1 - Podstawowe zasady odpowiedzialności karnej

W2 - Wybrane przestępstwa na rynku kapitałowym - przestępstwa giełdowe wymogi KNF pkt. 11.3

W3 - Wybrane przestępstwa z zakresu działalności bankowej i ubezpieczeniowej - przeciwdziałanie praniu pieniędzy i finansowaniu terroryzmu wymogi KNF pkt. 11.4

W4 - Gromadzenie materiału dowodowego w Urzędzie Komisji Nadzoru Finansowego

W5 - Konsekwencje karne realizowanych typów czynów zabronionych na rynkach finansowych

W6 - Ochrona danych osobowych wymogi KNF pkt. 11.2

W7 - Zachowanie tajemnicy zawodowej oraz poufność informacji wymogi KNF pkt. 11.1.8

W8 - Przyjmowanie dodatkowych korzyści materialnych wymogi KNF pkt. 11.1.7

C1 - Przestępstwo manipulacji instrumentem finansowym w praktyce

C2 - Ujawnienie i wykorzystanie informacji poufnych w praktyce

C3 - Prowadzenie działalności w zakresie obrotu instrumentami finansowymi bez zezwolenia w praktyce

C4 - Lokowanie środków pieniężnych bez wymaganego zezwolenia w papiery wartościowe, instrumenty rynku pieniężnego lub inne prawa majątkowe w praktyce

C5 - Bezprawne oferowanie i promowanie nabycia papierów wartościowych w praktyce

C6 - Prowadzenie bez zezwolenia działalności polegającej na gromadzeniu środków pieniężnych w praktyce

C7 - Nielegalne używanie wyrazu "bank" lub "kasa" w praktyce

C8 - Wykonywanie czynności ubezpieczeniowych bez zezwolenia w praktyce

Ukończenie studiów

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa / egzamin dyplomowy / inne):

Ukończenie studiów następuje w dniu złożenia egzaminu dyplomowego z wynikiem pozytywnym. Warunkiem przystąpienia do egzaminu dyplomowego jest:

- 1) uzyskanie pozytywnych ocen końcowych z wszystkich przedmiotów, w tym z seminarium, z zastrzeżeniem różnic wynikających ze studiów odbywanych w trybie indywidualnej ścieżki edukacyjnej,
- 2) złożenie pracy dyplomowej, którą do dalszego postępowania dopuszcza promotor, po sprawdzeniu pracy z wykorzystaniem Jednolitego Systemu Antyplagiatowego,
- 3) uzyskanie pozytywnych ocen pracy dyplomowej – zarówno od promotora, jak i od recenzenta.

Dokument wygenerowano: 2026-06-17 10:56