

Załącznik
do Uchwały Senatu nr T.0022.87.2026
z dnia 9 lipca 2026 rok

Polska
Rama
Kwalifikacji



UNIWERSYTET
EKONOMICZNY
W KRAKOWIE

Program studiów

Informacje podstawowe

Instytut	Instytut Finansów
Kierunek studiów	Financial Analytics
Poziom kształcenia	2. stopień (studia magisterskie)
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Język studiów	angielski
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Liczba semestrów	4
Cykl kształcenia	2026/27 zimowy
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	mgr (Magister)
Specjalności	Brak
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

The aim of the programme is to impart knowledge of financial markets, with particular emphasis on empirical methods applied to analysis in financial markets, and practical skills for obtaining financial data. The detailed scope of the FA degree program is in accordance with the scope of the CFA Level 2 and 3 accreditation requirements. The FA major is in line with the Strategy of the Cracow University of Economics by offering an educational program that includes theoretical and practical elements. The FA major is in line with the vision of the Cracow University of Economics as a University with an economic profile, expanded to include other branches of science. The direction is also in line with the historical mission of the Cracow University of Economics - rerum cognoscere causas et valorem (to know the causes and values of things), in which the teaching of subjects from the area of economic sciences has been an important part of the didactic process from the very beginning. The study prepares graduates to use the acquired knowledge and competencies in today's labor market, both at home and abroad. A graduate of the FA major, will acquire information and skills that are recognized worldwide as necessary for the proper performance of professions related to the investment industry. The major prepares you to work as investment advisors and financial analysts.

Potential jobs:

- Financial institutions and investment companies (banks, mutual funds, pension funds, insurance companies),
- brokerage houses,
- PE/VC funds,

- family businesses,
- corporate portfolio managers,
- consulting firms,
- company boards/controlling departments.

Graduates can take up jobs not only in accounting offices, financial centers, auditing companies, but also in various types of institutions of a controlling nature. The knowledge gained will also allow them to run their own business or provide consulting and advisory services. The combination of financial and managerial accounting knowledge will also predestine our graduates to take up positions as managing director, chief financial officer, managerial accounting specialist or controller.

Celem kierunku jest przekazanie wiedzy o rynkach finansowych, ze szczególnym uwzględnieniem metod empirycznych stosowanych w analizie na rynkach finansowych, oraz praktycznych umiejętności pozyskiwania danych finansowych. Szczegółowy zakres programu studiów FA jest zgodny z zakresem wymagań akredytacyjnych CFA poziom 2 i 3. Kierunek FA jest zgodna ze Strategią Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie poprzez oferowanie programu kształcenia zawierającego elementy teoretyczne i praktyczne. Kierunek FA wpisuje się w wizję Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie jako Uczelni o profilu ekonomicznym, poszerzonym o inne gałęzie nauki. Kierunek wpisuje się również w historyczną misję Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie – rerum cognoscere causas et valorem (poznawać przyczyny i wartości rzeczy), w której nauczanie przedmiotów z obszaru nauk ekonomicznych od samego początku stanowiło istotny element procesu dydaktycznego. Studia przygotowują absolwentów do wykorzystania zdobytej wiedzy i kompetencji na dzisiejszym rynku pracy, zarówno w kraju, jak i za granicą. Absolwent kierunku FA, zdobędzie informacje i umiejętności, które są uznawane na całym świecie za niezbędne do prawidłowego wykonywania zawodów związanych z branżą inwestycyjną. Kierunek przygotowuje do pracy w charakterze doradców inwestycyjnych i analityków finansowych.

Potencjalne miejsca pracy:

- instytucje finansowe i firmy inwestycyjne (banki, fundusze inwestycyjne, fundusze emerytalne, firmy ubezpieczeniowe),
- domy maklerskie,
- fundusze PE/VC,
- firmy rodzinne,
- zarządzający portfelami przedsiębiorstw,
- firmy konsultingowe,
- zarządy spółek/działy controllingu.

Absolwenci mogą podjąć pracę nie tylko w biurach rachunkowych, centrach finansowych, firmach audytorskich, ale także w różnego rodzaju instytucjach o charakterze kontrolnym. Zdobyta wiedza pozwoli również na prowadzenie własnej działalności gospodarczej lub świadczenie usług konsultingowych i doradczych. Połączenie wiedzy z zakresu rachunkowości finansowej i zarządczej predestynuje również naszych absolwentów do objęcia stanowisk dyrektora zarządzającego, dyrektora finansowego, specjalisty ds. rachunkowości zarządczej lub controllingu.

Liczba godzin zajęć

Łączna liczba godzin bez praktyk zawodowych	stacjonarne	1125
	niestacjonarne	675
Łączna liczba godzin z praktykami zawodowymi	stacjonarne	1375
	niestacjonarne	925

Liczba punktów ECTS

konieczna do ukończenia studiów	stacjonarne	120
	niestacjonarne	120
jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	powyżej	
	stacjonarne	61
	niestacjonarne	61
jaką student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	stacjonarne	10
	niestacjonarne	10

jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	stacjonarne	5
	niestacjonarne	5
jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych	stacjonarne	5
	niestacjonarne	5
jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.	nie więcej niż	
	stacjonarne	89
	niestacjonarne	89

Praktyki zawodowe

Wymiar godzinowy	stacjonarne	250
	niestacjonarne	250
Cel	It enables students to prepare for professional work and supports the development of soft skills. The specific objectives include: -familiarising students with the basic principles and working conditions within the institution where the internship is carried out, with particular emphasis on financial analytics processes in a given organisation, as well as the economic, legal, technological, and ethical conditions of conducting activities in this area, -gaining experience in the independent and team-based performance of professional tasks in the field of financial analytics, particularly in the areas of financial data collection and processing, analysis and interpretation of financial and economic data, risk assessment, financial reporting, and the use of analytical tools and methods supporting decision-making processes in financial and non-financial institutions, while applying specialised terminology related to economics, finance, financial analytics, and data analysis, -developing competencies necessary for the responsible, reliable, analytical, and ethically compliant performance of professional roles related to financial analytics and data-driven decision-making processes. 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 procesów analityki finansowej w danej organizacji oraz ekonomicznych, prawnych, technologicznych i etycznych uwarunkowań prowadzenia działalności w tym obszarze, zdobycie doświadczenia w samodzielnej i zespołowej realizacji zadań zawodowych w obszarze analityki finansowej, w szczególności w zakresie gromadzenia i przetwarzania danych finansowych, analizy i interpretacji danych ekonomiczno-finansowych, oceny ryzyka, sprawozdawczości finansowej oraz wykorzystania narzędzi i metod analitycznych wspierających procesy decyzyjne w instytucjach finansowych i niefinansowych, z zastosowaniem specjalistycznej terminologii z zakresu ekonomii, finansów, analityki finansowej oraz analizy danych, wykształcenie kompetencji niezbędnych do odpowiedzialnego, rzetelnego, analitycznego i zgodnego ze standardami etycznymi pełnienia ról zawodowych związanych z analityką finansową oraz procesami podejmowania decyzji opartych na danych. 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, gdzie realizowana jest praktyka zawodowa, ze szczególnym uwzględnieniem roli procesów finansowych w danej organizacji oraz ekonomicznymi, prawnymi i etycznymi uwarunkowaniami prowadzenia działalności w tym obszarze, - zdobycie doświadczenia w samodzielnej i zespołowej realizacji zadań zawodowych w obszarze finansów i rachunkowości, w szczególności w zakresie gromadzenia informacji, ewidencji operacji gospodarczych i sprawozdawczości, obsługi rozrachunku instrumentów finansowych oraz wybranych komponentów analizy ekonomiczno-finansowej instytucji finansowej lub niefinansowej, ze stosowaniem specjalistycznej terminologii z zakresu ekonomii, finansów i rachunkowości, - wykształcenie kompetencji niezbędnych do odpowiedzialnego, rzetelnego i zgodnego ze standardami	

	etycznymi pełnienia ról zawodowych związanych z realizacją zadań zawodowych w obszarze finansów i rachunkowości.
Zasady i forma odbywania	The rules and forms of internship completion are regulated by Rector's Ordinance No. R.0211.53.2025 of 6 October 2025 on the detailed organisation of student professional internships, as well as by the Procedure for the Organisation and Evaluation of Professional Internships at the Institute of Finance of the Cracow University of Economics, effective from 3 March 2026. 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.
Zasady i forma zaliczania	The internship may be completed during the summer break or during the academic semester (teaching period). Participation in the internship cannot be a reason for absence from classes. The internship is carried out in an institution whose activities are directly or indirectly related to the study programme. The form of the internship is agreed individually with each employer with regard to the scope of duties and the daily number of working hours. The internship may be completed at the employer's premises (on-site), either in Poland or abroad. The internship must be completed by the end of the first year of studies (i.e. by the end of the resit examination session of the second semester). The basis for completing the internship is the submission by the student of an application in the EOD system together with the required attachments, enabling (in accordance with the Rector's Ordinance on the organisation of student professional internships and the Procedure for the Organisation and Evaluation of Professional Internships at the Institute of Finance of the Cracow University of Economics) an ex ante assessment of the suitability of the internship placement and the qualifications of the proposed internship supervisor on the organiser's side with regard to ensuring the achievement of the intended learning outcomes in all areas. 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 liczby godzin. Praktyka może być realizowana w siedzibie pracodawcy (stacjonarnie), w kraju lub za granicą. Praktyki należy zaliczyć do końca trwania I roku studiów (tj. do końca trwania sesji poprawkowej II semestru). Podstawą zaliczenia praktyki jest złożenie przez studenta wniosku w systemie EOD wraz z załącznikami, pozwalającego (zgodnie Zarządzeniem Rektora UEK w sprawie organizacji studenckich praktyk zawodowych oraz z Procedurą organizacji i ewaluacji realizacji praktyk zawodowych w Instytucie Finansów UEK) na ocenę ex ante odpowiedności miejsca realizacji praktyki oraz kompetencji proponowanego opiekuna ze strony organizatora w zakresie umożliwienia osiągnięcia przez studenta efektów uczenia się dla wszystkich obszarów. Wymagane jest ponadto (z zachowaniem procedury dla systemu EOD) podpisanie umowy o praktykę (trójstronnej, o pracę/wolontariatu/stażu, dwustronnej), wykupienie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej oraz od następstw nieszczęśliwych wypadków na okres odbywania praktyki, przedstawienie opiekunowi praktyk programu praktyki. W czasie praktyki zawodowej student utrzymuje kontakt ewaluacyjny z opiekunem praktyki po stronie Instytutu Finansów. Podstawą zaliczenia przedmiotu jest raport z praktyki, zatwierdzony przez osobę nadzorującą praktykę ze strony organizatora praktyki i zweryfikowany przez opiekuna praktyki, potwierdzający realizację efektów uczenia się wynikających z karty przedmiotu.

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-FN-W01-26/27Z	The graduate knows and understands in an in-depth way: theories and models explaining complex relationships between financial markets, financial institutions, corporate finance and the global economy/ Absolwent zna i rozumie zaawansowane teorie oraz modele wyjaśniające złożone relacje między rynkami finansowymi, instytucjami finansowymi, finansami przedsiębiorstw a globalną gospodarką.	P7S_WG
EF-ST2-FN-W02-26/27Z	The graduate knows and understands in-depth mathematical, statistical and econometric methods and tools necessary for analysing phenomena in the fields of economics, finance and accounting, especially in financial analysis, modelling and big data processing)/ Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody i narzędzia matematyczne, statystyczne i ekonometryczne niezbędne do analizy zjawisk z zakresu ekonomii, finansów i rachunkowości, w szczególności w analizie finansowej, modelowaniu oraz przetwarzaniu dużych zbiorów danych (big data).	P7S_WG
EF-ST2-FN-W03-26/27Z	The graduate knows and understands in an in-depth way the processes of changes in the the structure, functioning and regulatory frameworks of domestic and international financial systems, including mechanisms of institutional evolution and systemic risk in the fields of economics, finance and accounting/ Absolwent zna i rozumie w pogłębiony sposób procesy zmian struktur, funkcjonowanie i regulacje krajowych oraz międzynarodowych systemów finansowych, w tym mechanizmy zmian instytucjonalnych i ryzyka systemowego instytucji i relacji gospodarczych w obszarach ekonomii, finansów i rachunkowości.	P7S_WG
EF-ST2-FN-W04-26/27Z	The graduate knows and understands in an in-depth way: the objectives and instruments of the financial policy of the state (including monetary, fiscal, and foreign exchange policy) and their impact on the financial markets and decision-making by market participants as well as on the activities of real economy (businesses) and financial entities/ Absolwent zna i rozumie: w pogłębiony sposób cele i instrumenty polityki finansowej państwa (w tym polityki pieniężnej, fiskalnej i kursowej) oraz ich wpływ na rynki finansowe i decyzje uczestników rynków, a także na działalność sfery realnej gospodarki (przedsiębiorstw) i podmiotów finansowych.	P7S_WG
EF-ST2-FN-W05-26/27Z	The graduate knows and understands in an in-depth and detailed way the management of financial institutions, the risks associated with their operations, as well as financial investments, risk measurement, portfolio construction principles and valuation techniques for financial instruments, including equity, fixed income, derivatives and alternative assets/ Absolwent zna i rozumie w sposób pogłębiony zarządzanie instytucjami finansowymi oraz ryzyko związane z ich działalnością, metody pomiaru i zarządzania ryzykiem, zasady budowy portfela i wyceny instrumentów finansowych – w tym instrumentów udziałowych, dłużnych, pochodnych i alternatywnych.	P7S_WG
EF-ST2-FN-W06-26/27Z	The graduate knows and understands in an extensive and in-depth way: the guiding principles of financial analytics, advanced management of investments as well as data processing in relation to various industries and organizational and legal forms of activity/ Absolwent zna i rozumie w sposób pogłębiony zasady analityki finansowej, zaawansowanego zarządzania inwestycjami oraz przetwarzania danych w odniesieniu do różnych branż i form organizacyjno-prawnych działalności	P7S_WG
EF-ST2-FN-W07-26/27Z	The graduate knows and understands in an in-depth way: the fields of corporate finance management and financial analysis, principles of business valuation, restructuring, and financial decision making, including decisions pertaining to taxes under uncertainty/ Absolwent zna i rozumie w pogłębiony sposób obszary zarządzania finansami przedsiębiorstw i analizy finansowej, zasady wyceny przedsiębiorstw, restrukturyzacji oraz podejmowania decyzji finansowych (również w kontekście podatków) w czasach niepewności.	P7S_WG
EF-ST2-FN-W08-26/27Z	The graduate knows and understands complex contemporary civilizational and socio-economic challenges and their implications for	P7S_WK

	financial markets and data analysis/ Absolwent zna i rozumie współczesne złożone problemy cywilizacyjne i społeczno-gospodarcze i ich konsekwencje dla rynków finansowych oraz analizy danych.	
EF-ST2-FN-W09-26/27Z	The graduate knows and understands economic, legal, ethical and other determinants of professional activity in the fields of economics, finance and accounting at various job positions in various domestic and foreign organisations, including the knowledge and understanding of the principles of industrial property and copyright protection and the principles of fair valuation in financial markets, as well as reliable data analysis and presentation/ Absolwent zna i rozumie ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania działalności zawodowej w dziedzinie ekonomii, finansów i rachunkowości na różnych stanowiskach pracy w różnych organizacjach krajowych i zagranicznych, w tym zna i rozumie zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz zasady sprawiedliwej wyceny na rynkach finansowych, jak i rzetelnej analizy i prezentacji danych.	P7S_WK
EF-ST2-FN-W10-26/27Z	The graduate knows and understands the fundamental dilemmas of contemporary civilization and critically analyses their economic, legal, ethical, historical, cultural, and social determinants and interrelations. / Absolwent zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji oraz analizuje ich uwarunkowania i powiązania ekonomiczne, prawne, etyczne, historyczne, kulturowe i społeczne.	P7S_WK
EF-ST2-FN-W11-26/27Z	The graduate knows and understands in an in-depth way processes of acquiring, cleaning, integrating and modelling financial data, as well as analytical methods used in investment decision-making/Absolwent zna i rozumie w sposób pogłębiony procesy pozyskiwania, czyszczenia, integracji i modelowania danych finansowych oraz zasady analityki danych wykorzystywanej w procesie inwestycyjnym.	P7S_WG
EF-ST2-FN-W12-26/27Z	The graduate knows and understands selected principles, mechanisms, elements, and tools governing the functioning of organizations operating in domestic and international markets, taking into account their complex determinants and mutual interdependencies. / 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
P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi:		
EF-ST2-FN-U01-26/27Z	The graduate is able to: identify and solve complex and non-standard economic and financial problems, and innovatively perform tasks in the fields of financial analytics, investment portfolio management, valuation and other challenges associated with running a business/ Absolwent potrafi rozpoznawać i rozwiązywać złożone oraz nietypowe problemy gospodarcze i finansowe, a także w nowatorski sposób realizować zadania z zakresu analizy finansowej, zarządzania portfelem inwestycyjnym, wyceny oraz innych wyzwań związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej.	P7S_UW
EF-ST2-FN-U02-26/27Z	The graduate is able to independently formulate and test hypotheses related to simple research problems by selecting appropriate data sources, applying methods for collecting, processing, analysing and modelling large financial datasets, developing and evaluating econometric and machine learning models, conducting financial analyses of different entities, as well as presenting research findings, formulating substantively justified conclusions and developing recommendations / Absolwent potrafi samodzielnie formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi poprzez właściwy dobór źródeł danych, wykorzystanie metod gromadzenia, przetwarzania, analizy i modelowania dużych zbiorów danych finansowych, tworzenie i ocenę jakości modeli ekonometrycznych oraz modeli opartych na uczeniu maszynowym, prowadzenie analiz finansowych różnych podmiotów, a także prezentować wyniki badań, formułować merytorycznie uzasadnione wnioski oraz opracowywać rekomendacje.	P7S_UW
EF-ST2-FN-U03-26/27Z	The graduate is able to apply economic information (synthetic and analytical) in order to make operational, tactical, and strategic decisions	P7S_UW

	in a constantly changing environment and with large datasets/ Absolwent potrafi stosować informacje ekonomiczne w celu podejmowania decyzji operacyjnych i strategicznych w warunkach zmiennej rzeczywistości i dużych zbiorów danych.	
EF-ST2-FN-U04-26/27Z	The graduate is able to correctly formulate source data, prepare financial analysis and construct and analyse investment portfolios with the provisions of the national and international accountancy law, assess their risk and performance using advanced analytical tools/ Absolwent potrafi prawidłowo analizować dane źródłowe, przygotowywać analizy finansowe oraz tworzyć i analizować portfele inwestycyjne zgodnie z przepisami krajowego i międzynarodowego prawa rachunkowości, a także oceniać ich ryzyko i wyniki przy użyciu zaawansowanych narzędzi analitycznych.	P7S_UW
EF-ST2-FN-U05-26/27Z	The graduate is able to work effectively in interdisciplinary and multicultural teams, including in project-based environments related to financial analytics, risk management, investment management/ Absolwent potrafi skutecznie pracować w zespołach interdyscyplinarnych i wielokulturowych, w tym w środowiskach projektowych związanych z analizą finansową, zarządzaniem ryzykiem oraz zarządzaniem inwestycjami.	P7S_UO
EF-ST2-FN-U06-26/27Z	The graduate is able to independently plan and manage their own learning in the field of selecting information, methods and computational tools, including advanced information and communication technologies for the development and implementation of financial models/ Absolwent potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się w zakresie doboru informacji, metod i narzędzi obliczeniowych, w tym zaawansowanych technik informacyjnych i komunikacyjnych do tworzenia i wdrażania modeli finansowych.	P7S_UU
EF-ST2-FN-U07-26/27Z	The graduate is able to communicate in English using specialized knowledge and terminology in the field of finance, and financial analytics, and communicate in a foreign language at B2+ level according to the Common European Framework of Reference for Languages, using advanced terminology/ Absolwent potrafi porozumiewać się w języku angielskim z wykorzystaniem specjalistycznej wiedzy i terminologii z zakresu finansów i analityki finansowej oraz komunikować i prezentować wyniki analiz finansowych w sposób profesjonalny, z użyciem zaawansowanej terminologii się w języku obcym na poziomie B2+ zgodnie z Europejskim Systemem Opisu Kształcenia Językowego.	P7S_UK
EF-ST2-FN-U08-26/27Z	The graduate is able to apply their knowledge effectively to identify and resolve complex problems within the humanities, in particular the analysis of ethical dilemmas and the social consequences of financial decisions, including issues relating to fair valuation and social responsibility / Absolwent potrafi prawidłowo wykorzystać posiadaną wiedzę w celu formułowania i rozwiązywania nietypowych problemów z zakresu dziedziny nauk humanistycznych, w szczególności analizy dylematów etycznych i społecznych konsekwencji decyzji finansowych, w tym zagadnień związanych z sprawiedliwą wyceną i odpowiedzialnością społeczną.	P7S_UW
P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotów:		
EF-ST2-FN-K01-26/27Z	The graduate is ready to critically assess his/her knowledge and the received content in the in the selection, processing and presentation of data sources, and their application in the creation of advanced financial models/ Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu selekcjonowania źródeł danych, ich przetwarzania i prezentacji oraz zastosowania przy tworzeniu zaawansowanych modeli finansowych.	P7S_KK
EF-ST2-FN-K02-26/27Z	The graduate is ready to responsibly address theoretical and practical problems in financial analytics, to critically assess their own knowledge and competencies, to seek and make use of expert advice when dealing with complex problems, and to assume responsibility for financial decisions while taking into account the principles of sustainable development/ Absolwent jest gotów do odpowiedzialnego rozwiązywania problemów teoretycznych i praktycznych z zakresu analityki finansowej, krytycznej oceny własnej wiedzy i kompetencji,	P7S_KK

	korzystania z wiedzy ekspertów w przypadku złożonych problemów oraz ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane decyzje finansowe z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju.	
EF-ST2-FN-K03-26/27Z	The graduate is ready to fulfil social obligations, inspire and organize social projects, as well as initiate actions to benefit the social environment, propagate openness and tolerance/ Absolwent jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania przedsięwzięć społecznych, a także inicjowania działań na rzecz środowiska społecznego, propagowania otwartości i tolerancji	P7S_KO
EF-ST2-FN-K04-26/27Z	The graduate is ready to think and act in an entrepreneurial and forward-thinking manner, and to take the initiative in financial markets that have a greater or lesser impact on the local community/ Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i nowoczesny oraz inicjowania działań na rynkach finansowych o mniejszym lub większym wpływie na lokalną społeczność.	P7S_KO
EF-ST2-FN-K05-26/27Z	The graduate is ready to perform professional roles responsibly, taking into account evolving societal needs and incorporating global, social and environmental perspectives into financial analyses and recommendations/ Absolwent jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, uwzględniając zmieniające się potrzeby społeczne oraz perspektywę globalną, społeczną i środowiskową w prowadzonych analizach i formułowanych rekomendacjach finansowych.	P7S_KR
EF-ST2-FN-K07-26/27Z	The graduate is ready to uphold high standards of professionalism and transparency in financial practice, to undertake actions in the public interest and foster trust among market participants, as well as to adapt to a rapidly changing technological, regulatory and financial environment/ Absolwent jest gotów do dbania o wysokie standardy profesjonalizmu, przejrzystości w praktyce finansowej oraz do podejmowania działań na rzecz interesu publicznego i budowania zaufania uczestników rynku, a także do adaptowania się do szybko zmieniającego się otoczenia technologicznego, regulacyjnego i finansowego.	P7S_KO

Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

Plan studiów, specjalność: Brak

Rok studiów: pierwszy			Semestr: pierwszy					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Corporate Governance	Corporate Governance / Nadzór właścicielski	Wykład	15	9	E	2	2	O
Economic Conditions of Financial Markets	Economic Conditions of Financial Markets	Wykład	15	9	E	2	2	O
Ethical and Professional Standards in Economics and Finance	Ethical and Professional Standards in Economics and Finance	Wykład	15	9	E	2	2	O
Financial Reporting Standards	Financial Reporting Standards	Wykład	15	9	E	5	5	O
Financial Reporting Standards	Financial Reporting Standards	Ćwiczenia	30	18	-	0	0	
General elective 1.1.*	General elective 1.1.*	Wykład	30	18	Z	2	2	W
↳ ESG Reporting and Sustainable Finance	↳ ESG Reporting and Sustainable Finance	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Financial Stability, Regulation, and State Intervention	↳ Financial Stability, Regulation, and State Intervention	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Introduction to State Aid Law for enterprises in the European Union	↳ Introduction to State Aid Law for enterprises in the European Union	Wykład	30	18	Z	2	2	

↳ Learning and Time Management Techniques	↳ Learning and Time Management Techniques	Wykład	30	18	Z	2	2	
General elective 1.2.*	General elective 1.2.*	Wykład	30	18	Z	2	2	W
↳ Behavioural Economics	↳ Behavioural Economics	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ How Economists Learn from Data	↳ How Economists Learn from Data	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Modern Technologies and Migration	↳ Modern Technologies and Migration	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Monetary Integration	↳ Monetary Integration	Wykład	30	18	Z	2	2	
General elective 1.3.*	General elective 1.3.*	Wykład	30	18	Z	2	2	W
↳ Constitutional Economy: from Individual calculus to Constitutional Order	↳ Constitutional Economy: from Individual calculus to Constitutional Order	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Contemporary Challenges to Socio-Economic Development	↳ Contemporary Challenges to Socio-Economic Development	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ EU in Time of Changes	↳ EU in Time of Changes	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ International Organizations at Work: Objectives, Instruments and Evaluation	↳ International Organizations at Work: Objectives, Instruments and Evaluation	Wykład	30	18	Z	2	2	
Methods of Company Analysis	Methods of Company Analysis	Wykład	30	18	E	6	6	0
Methods of Company Analysis	Methods of Company Analysis	Ćwiczenia	30	18	-	0	0	
Monetary and Fiscal Policy	Monetary and Fiscal Policy	Wykład	15	9	E	2	2	0
Portfolio Management	Portfolio Management	Wykład	30	18	E	5	5	0
Portfolio Management	Portfolio Management	Ćwiczenia	30	18	-	0	0	
Razem			315	189		30	30	

Rok studiów: pierwszy			Semestr: drugi					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zal.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Advanced Fixed Income Securities	Advanced Fixed Income Securities	Wykład	15	9	E	6	6	0
Advanced Fixed Income Securities	Advanced Fixed Income Securities	Ćwiczenia	30	18	-	0	0	
Computational Finance	Computational Finance	Wykład	30	18	E	6	6	0
Computational Finance	Computational Finance	Ćwiczenia	30	18	-	0	0	
Foreign language	Foreign language	Lektorat	30	18	Z	2	2	W
General elective 2.1.*	General elective 2.1.*	Wykład	30	18	Z	2	2	W
↳ Advanced Managerial Accounting	↳ Advanced Managerial Accounting	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Art Market	↳ Art Market	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Climate Transformation of the Economy	↳ Climate Transformation of the Economy	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Technological and Regulatory Changes and Financial Sector's Competitiveness	↳ Technological and Regulatory Changes and Financial Sector's Competitiveness	Wykład	30	18	Z	2	2	
General elective 2.2.*	General elective 2.2.*	Wykład	30	18	Z	2	2	W
↳ Digital Marketing and Business Transformation	↳ Digital Marketing and Business Transformation	Wykład	30	18	Z	2	2	

↳ Global South	↳ Global South	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ National Security	↳ National Security	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ State and International System Security Analysis	↳ State and International System Security Analysis	Wykład	30	18	Z	2	2	
Internship*	Internship*	Praktyka			Z	10	10	W
Performance Measurment and Asset Allocation	Performance Measurment and Asset Allocation	Wykład	15	9	E	2	2	O
Razem			210	126		30	30	

Rok studiów: drugi			Semestr: trzeci					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zał.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Alternative Investments	Alternative Investments	Wykład	30	18	E	4	4	O
Alternative Investments	Alternative Investments	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Diploma Seminar*	Diploma Seminar*	Seminarium	30	18	Z	7	7	W
↳ Diploma Seminar	↳ Diploma Seminar	Seminarium	30	18	Z	7	7	
Empirical Finance	Empirical Finance	Konwersatorium	60	36	E	5	5	O
Empirical Methods of Risk Assessment	Empirical Methods of Risk Assessment	Wykład	30	18	E	5	5	O
Empirical Methods of Risk Assessment	Empirical Methods of Risk Assessment	Ćwiczenia	30	18	-	0	0	
Foreign language	Foreign language	Lektorat	30	18	E	3	3	W
General elective 3.1.*	General elective 3.1.*	Wykład	30	18	Z	2	2	W
↳ AI in Finance and Financial Markets	↳ AI in Finance and Financial Markets	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Challenges in Contemporary Economics and Finance	↳ Challenges in Contemporary Economics and Finance	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Freakonomics and Freakofinance	↳ Freakonomics and Freakofinance	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Sustainable Investing	↳ Sustainable Investing	Wykład	30	18	Z	2	2	
General elective 3.2.*	General elective 3.2.*	Wykład	30	18	Z	2	2	W
↳ Art and Modernity	↳ Art and Modernity	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Cultural Landscape of Europe	↳ Cultural Landscape of Europe	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Culture, Identity and Meaning in the Contemporary World	↳ Culture, Identity and Meaning in the Contemporary World	Wykład	30	18	Z	2	2	
General elective 3.3.*	General elective 3.3.*	Wykład	30	18	Z	2	2	W
↳ Ethical Challenges of Modern Business	↳ Ethical Challenges of Modern Business	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Nature and the Art of Living in the Face of the Anthropocene: Nature-Based Theories and Practices	↳ Nature and the Art of Living in the Face of the Anthropocene: Nature-Based Theories and Practices / Natura i sztuka (życia) w obliczu antropocenu: teorie i praktyki oparte na naturze	Wykład	30	18	Z	2	2	

↳ Social Philosophy	↳ Social Philosophy	Wykład	30	18	Z	2	2	
Razem			315	189		30	30	

Rok studiów: drugi			Semestr: czwarty					
Przedmiot		Forma zajęć	Godziny		Forma zał.	ECTS		Rodzaj
Nazwa	Nazwa w jęz. angielskim		S	N		S	N	
Advanced Derivatives	Advanced Derivatives	Wykład	15	9	E	5	5	O
Advanced Derivatives	Advanced Derivatives	Ćwiczenia	30	18	-	0	0	
Behavioural Conditions of Financial Markets	Behavioural Conditions of Financial Markets	Wykład	15	9	E	3	3	O
Behavioural Conditions of Financial Markets	Behavioural Conditions of Financial Markets	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Diploma Seminar*	Diploma Seminar*	Seminarium	30	18	Z	8	8	W
↳ Diploma Seminar	↳ Diploma Seminar	Seminarium	30	18	Z	8	8	
Equity Investments and Corporate Issuers	Equity Investments and Corporate Issuers	Wykład	30	18	E	5	5	O
Equity Investments and Corporate Issuers	Equity Investments and Corporate Issuers	Ćwiczenia	30	18	-	0	0	
General elective 4.1.*	General elective 4.1.*	Wykład	30	18	Z	2	2	W
↳ Contemporary American Democracy and Politics	↳ Contemporary American Democracy and Politics	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Modern Central European and Polish Politics	↳ Modern Central European and Polish Politics	Wykład	30	18	Z	2	2	
General elective 4.2.*	General elective 4.2.*	Wykład	60	36	Z Z	4	4	W W
↳ Corporate Strategy and Execution	↳ Corporate Strategy and Execution	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Luxury Brand Strategy: Heritage, Scarcity and Digital Transformation	↳ Luxury Brand Strategy: Heritage, Scarcity and Digital Transformation	Wykład	30	18	Z	2	2	
↳ Research Methods in Management: A Philosophy of Science Perspective	↳ Research Methods in Management: A Philosophy of Science Perspective	Wykład	30	18	Z	2	2	
Wealth Planning and Management	Wealth Planning and Management	Wykład	15	9	E	3	3	O
Wealth Planning and Management	Wealth Planning and Management	Ćwiczenia	15	9	-	0	0	
Razem			285	171		30	30	

Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się

Verification and documentation of the learning outcomes achieved by students is carried out through:

- in terms of knowledge - credit and exam papers, project papers, presentations (electronic documentation), reflective writing (requiring critical analysis of the literature of the subject confronted with one's own experience), paper texts. The grades of the subjects are documented in the examination / credit protocols.
 - In terms of skills - project works, task completion reports, individual and collective task results sheets, case studies, developed essays (verifying the ability to collect, select and critically analyze sources, the ability to use theoretical knowledge in practice, ability to apply the learned tools in practice), outlines of group work, also examination / credit protocols.
 - In terms of social competence - project works, presentations (electronic documentation documenting the attitude of students to the analyzed phenomena, processes, problems, communication and social skills), scoring sheets for activity in class (the way of communication, involvement in cooperation, quality of applied argumentation and justification), reflective writing works.
- The PRK system determines the workload of the average student needed to achieve the established learning outcomes; the weighting (importance) of the knowledge, skills and social competence outcomes is determined. In the case of subjects taught in different forms (lecture and exercises), the final grade is formed by partial grades from each form of classes, taking into account

the weights (importance) determined by the lecturer. This information, together with information about the requirements and criteria for passing the course are communicated before the classes, in particular by providing the syllabus of the course.

The basis for the assessment of the realization of learning outcomes is, in particular, the various forms of partial papers (papers, reports, case studies), credit and examination papers, as well as the ability to discuss, interpret, select arguments, etc. Subject grades are recorded in the electronic system. It is not acceptable to pass a subject solely on the basis of the student's attendance in class.

A special kind of measure of the realization of the assumed learning outcomes of master's studies is the thesis and the final exam conducted. In order to verify the independence of the written thesis, an anti-plagiarism system is used.

Weryfikowanie i dokumentowanie osiągniętych 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
Advanced Derivatives
Język prowadzenia zajęć
angielski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student knows and understands in an in-depth and detailed way: the management of financial institutions, the risks associated with their operations, as well as financial investments, portfolio structuring and management, valuations, alternative investments, equity, fixed income and derivatives investments / Student zna i rozumie w sposób pogłębiony i szczegółowy: zarządzanie instytucjami finansowymi, ryzyka związane z ich działalnością oraz inwestycje finansowe, strukturę i zarządzanie portfelem inwestycyjnym, wyceny, inwestycje alternatywne, inwestycje w akcje, instrumenty o stałym dochodzie oraz instrumenty pochodne. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK) E2 - (U) Student is able to through the proper selection of sources, data from these sources, as well as methods and tools, conduct in-depth financial analyses of various entities, present results, and independently formulate substantively justified conclusions and recommendations / Student potrafi poprzez właściwy dobór źródeł, danych z tych źródeł oraz metod i narzędzi przeprowadzać pogłębione analizy finansowe różnych podmiotów, prezentować wyniki oraz samodzielnie formułować merytorycznie uzasadnione wnioski i rekomendacje. ↳ EF-ST2-FN-U02-26/27Z (P7S_UW)
Treści programowe przedmiotu
W1 - No-Arbitrage Pricing, Black-Scholes-Merton & Greeks / No-Arbitrage Pricing, Black-Scholes-Merton & Greki W2 - Binomial Trees: From Single Step to Production Engine / Drzewa dwumianowe: Od Modelu Jednokrokowego do Silnika Produkcyjnego W3 - Monte Carlo Simulation: Theory and Variance Reduction / Symulacja Monte Carlo: Teoria i Redukcja Wariancji W5 - Path-Dependent Exotic Options / Opcje Egzotyczne o Wypłacie Zależnej od Ścieżki Ceny Instrumentu Bazowego

W6 - Compound, Chooser & Structured Exotic Options / Opcje Egzotyczne Złożone (Compound), z Wyborem (Chooser) i Strukturyzowane

W7 - Interest Rate Derivatives: Caps, Floors, Swaptions & BDT / Instrumenty Pochodne Stopy Procentowej: Capy, Floory, Swaptions i Model BDT

W7 - Credit Derivatives, Volatility Surface & Dynamic Hedging / Kredytowe Instrumenty Pochodne, Płaszczyzna Zmienności i Hedging Dynamiczny

W8 - Capstone: Model Risk, Practical Limitations & Exam Preparation / Capstone: Ryzyko Modelu, Ograniczenia Praktyczne i Podsumowanie Kursu

C1 - BSM Pricer in Excel / Budowa Modelu Wyceny BSM w Excelu

C2 - BSM & Implied Volatility in Python / Model BSM & Zmienność Implikowana w Pythonie

C3 - Building the Binomial Engine in Python / Budowa Modeli Dwumianowych w Pythonie

C4 - BDT Interest Rate Tree & Practical Applications / Model BDT Stóp Procentowych & Aplikacje Praktyczne

C5 - Building the Monte Carlo Pricer / Budowa Modelu Wyceny Monte Carlo

C7 - Correlated Assets & Stochastic Volatility / Aktywa skorelowane & Zmienność Stochastyczna

C7 - Barrier, Digital & Asian Option Pricers / Opcje Barrierowe, Digital & Azjatyckie

C8 - Lookbacks, Digitals & Midterm Preparation / Opcje Lookback, Cyfrowe oraz Przygotowanie do Kolokwium

C9 - Revision of the Topic – Quiz/ Powtórzenie tematu - kolokwium

C10 - Compound & Chooser Option Pricers / Wycena Opcji Compound i Chooser

C11 - Longstaff-Schwartz & Bermudan Option Pricing / Longstaff-Schwartz & Wycena Opcji Bermudzkich

C12 - Swap, Cap/Floor & Swaption Pricers / Narzędzia Wyceny Swapów, Capów/Floorów & Swapcji

C13 - BDT Tree for IR Derivatives & QuantLib Deep Dive / Model BDT Wyceny Instrumentów Pochodnych Stóp Procentowych & Analiza Pakietu QuantLib

C14 - CDS Pricing & Credit Curve Calibration / Wycena Kontraktów CDS & Kalibracja Krzywych Kredytowych

C15 - Implied Volatility Surface & Delta-Hedging Simulation / Płaszczyzna Zmienności Implikowanej & Symulacja Delta-Hedgingu

Nazwa przedmiotu
Advanced Fixed Income Securities
Język prowadzenia zajęć
angielski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands, in an in-depth and applied manner, the principles of valuation and risk analysis of fixed income securities, including government and corporate bonds, structured products, and interest rate derivatives./ Student zna i rozumie w sposób pogłębiony oraz aplikacyjny zasady wyceny i analizy ryzyka instrumentów dłużnych, w tym obligacji skarbowych i korporacyjnych, produktów strukturyzowanych oraz instrumentów pochodnych stopy procentowej. ↳ EF-ST2-FN-W05-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) The student is able to apply term structure models, duration and convexity measures, and advanced quantitative methods (including statistical and econometric tools) to assess interest rate risk, credit risk, and portfolio immunization strategies./Student potrafi stosować modele struktury terminowej stóp procentowych, miary duration i convexity oraz zaawansowane metody ilościowe (w tym narzędzia statystyczne i ekonometryczne) do oceny ryzyka stopy procentowej, ryzyka kredytowego oraz strategii immunizacji portfela. ↳ EF-ST2-FN-U03-26/27Z (P7S_UW)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Advanced taxonomy of instruments, liquidity, collateralization, pricing conventions/ Zaawansowana klasyfikacja instrumentów; płynność, zabezpieczenia oraz konwencje wyceny. W2 - Understanding and practical application of bootstrapping to derive the term structure of interest rates, including spot rates, par rates, forward rates, and swap rates; basic introduction to single- and multi-curve frameworks (OIS vs IBOR) and consistency between rates./Zrozumienie i praktyczne zastosowanie bootstrappingu do wyznaczania struktury terminowej stóp procentowych, w tym stóp spot, par, forward oraz swap; wprowadzenie do podejścia jedno- i wielokrzywego (OIS vs IBOR) oraz spójności między stopami. W3 - Overview and comparison of traditional theories—including the Expectations Hypothesis, Liquidity Preference Theory, and Market Segmentation Theory—and modern approaches explaining yield curve dynamics; interpretation of yield curve shapes and their macroeconomic implications./ Przegląd i porównanie tradycyjnych teorii—w tym hipotezy oczekiwań, teorii preferencji płynności oraz teorii segmentacji rynku—oraz nowoczesnych podejść wyjaśniających kształtowanie się krzywej dochodowości; interpretacja kształtu krzywej i jej implikacji makroekonomicznych. W4 - Key rate duration, partial durations, convexity adjustments, non-parallel shifts./ Key rate duration, duration cząstkowe, poprawki convexity, nieparalelne przesunięcia krzywej. W5 - Tree calibration to term structure and volatility; pricing via backward induction; OAS computation./ Kalibracja drzew do krzywej dochodowości i zmienności; wycena metodą indukcji wstecznej; obliczanie OAS. W6 - Hazard rate estimation; risky bond pricing; CDS comparison./Estymacja hazard rate; wycena obligacji ryzykownych; porównanie z CDS. W7 - Optimization under duration/convexity constraints; rebalancing strategies; scenario analysis./Optymalizacja przy ograniczeniach duration/convexity; strategie rebalansowania; analiza scenariuszowa.

W8 - Introduction to the structure and valuation of structured fixed income products, including asset-backed securities (ABS) and mortgage-backed securities (MBS). Explanation of how cash flows are pooled and redistributed (tranching), and how risks such as prepayment risk and credit risk affect valuation. Basic understanding of how structured products are analysed and used by investors. / Wprowadzenie do budowy i wyceny strukturyzowanych instrumentów dłużnych, w tym papierów zabezpieczonych aktywami (ABS) oraz papierów zabezpieczonych hipotecznie (MBS). Wyjaśnienie mechanizmu łączenia i podziału przepływów pieniężnych (tranching) oraz wpływu takich ryzyk jak ryzyko przedpłaty i ryzyko kredytowe na wycenę. Podstawowe zrozumienie analizy i zastosowania produktów strukturyzowanych przez inwestorów.

C1 - Construction of discount/forward curves under modern conventions. / Budowa krzywych dyskontowych i forward w warunkach współczesnych standardów rynkowych.

C2 - Analysis of non-parallel yield curve shifts—including steepening, flattening, and butterfly changes—and their impact on bond prices and portfolios. Use of key rate duration to measure sensitivity across maturities. / Analiza nierównoległych przesunięć krzywej dochodowości – w tym jej stromości, spłaszczenia i zmian typu motyla – oraz ich wpływu na ceny obligacji i portfele. Wykorzystanie key rate duration do pomiaru wrażliwości dla różnych terminów zapadalności.

C3 - Comparison of credit risk measures derived from bonds with Credit Default Swap (CDS) spreads, highlighting how CDS prices reflect market-implied default risk and allow for cross-checking valuation consistency. / Wprowadzenie do hazard rate jako miary prawdopodobieństwa niewypłacalności w czasie oraz jej interpretacji w analizie ryzyka kredytowego; podstawowe metody estymacji na podstawie danych rynkowych (np. spreadów obligacji).

C4 - Tree calibration to term structure and volatility; pricing via backward induction; OAS computation. / Kalibracja drzew do krzywej dochodowości i zmienności; wycena metodą indukcji wstecznej; obliczanie OAS.

C5 - Optimization under duration/convexity constraints; rebalancing strategies; scenario analysis. / Optymalizacja przy ograniczeniach duration/convexity; strategie rebalansowania; analiza scenariuszowa.

C6 - Introduction to hedging strategies using bonds and interest rate derivatives (e.g., futures, swaps) to manage exposure to different parts of the yield curve. / Wprowadzenie do strategii hedgingowych z użyciem obligacji i instrumentów pochodnych (np. futures, swapy) w celu zarządzania ekspozycją na różne segmenty krzywej dochodowości.

C7 - Application of stress testing and scenario analysis to evaluate portfolio performance under adverse market conditions. / Zastosowanie testów warunków skrajnych i analizy scenariuszowej do oceny zachowania portfela w trudnych warunkach rynkowych.

C8 - Valuation of risky bonds by incorporating expected losses, including default probability and recovery rates. / Wycena obligacji obciążonych ryzykiem kredytowym z uwzględnieniem oczekiwanych strat, w tym prawdopodobieństwa defaultu i stopy odzysku.

Nazwa przedmiotu
Alternative Investments
Język prowadzenia zajęć
angielski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands the functioning and mechanisms of alternative investment markets, including real estate, private equity, hedge funds, commodities, structured products, and emotional assets, as well as valuation methods, investment strategies, and portfolio construction principles applied to alternative assets. / Student zna i rozumie funkcjonowanie oraz mechanizmy rynków inwestycji alternatywnych, w tym nieruchomości, private equity, funduszy hedgingowych, surowców, produktów strukturyzowanych oraz aktywów emocjonalnych, a także metody wyceny, strategie inwestycyjne oraz zasady budowy portfela w odniesieniu do aktywów alternatywnych. ↳ EF-ST2-FN-W05-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W06-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) The student is able to analyze and evaluate the investment characteristics of alternative assets and understand their role in investment decision-making and portfolio construction, as well as assess the performance of alternative investments and interpret their implications for financial markets. Moreover, the student is able to construct market indices, formulate investment recommendations, and apply portfolio optimization techniques in multi-asset portfolios. / Student potrafi analizować i oceniać cechy inwestycyjne aktywów alternatywnych oraz rozumieć ich rolę w procesie podejmowania decyzji inwestycyjnych i konstrukcji portfela, a także oceniać wyniki inwestycyjne tych aktywów oraz interpretować ich znaczenie dla funkcjonowania rynków finansowych. Ponadto student potrafi konstruować indeksy rynkowe, formułować rekomendacje inwestycyjne oraz stosować metody optymalizacji portfela obejmującego aktywa tradycyjne i alternatywne. ↳ EF-ST2-FN-U04-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-FN-U05-26/27Z (P7S_UO) E3 - (K) The student is ready to critically assess knowledge and information in the context of alternative investments (real estate, private equity, hedge funds, commodities, structured products and emotional assets), identify and solve problems related to market uncertainty, limited data, and valuation differences, and make independent investment decisions while recognizing knowledge limitations and the need for expert support. The student is also aware of professional standards and the need to adapt in less transparent and rapidly changing financial markets. / Student jest gotów do krytycznej oceny wiedzy i informacji w kontekście inwestycji alternatywnych (nieruchomości, private equity, fundusze hedgingowe, surowce, produkty strukturyzowane, aktywa emocjonalne), identyfikowania i rozwiązywania problemów wynikających z niepewności rynkowej, ograniczonej dostępności danych i zróżnicowanych metod wyceny oraz podejmowania samodzielnych decyzji inwestycyjnych przy jednoczesnym rozpoznawaniu ograniczeń własnej wiedzy i potrzeby konsultacji eksperckiej. Jest także świadomy znaczenia profesjonalizmu i konieczności adaptacji w mniej przejrzystych i dynamicznie zmieniających się rynkach finansowych.

↳ EF-ST2-FN-K02-26/27Z (P7S_KK)

↳ EF-ST2-FN-K07-26/27Z (P7S_KO)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Introduction to alternative investments / Wprowadzenie do inwestycji alternatywnych
W2 - Private real estate investments / Inwestycje na prywatnym rynku nieruchomości
W3 - Publicly traded real estate securities / Publicznie notowane instrumenty rynku nieruchomości
W4 - Private Equity - introduction to valuation techniques, PE fund structures and performance/ Private equity – wprowadzenie do metod wyceny, struktur funduszy oraz oceny efektywności funduszy PE
W5 - Valuation of Venture Capital deals – the Venture Capital Method / Wycena transakcji VC - metoda Venture Capital
W6 - Commodities – sectors, life cycle, valuation, futures markets, theories of futures returns, commodity swaps / Surowce – sektory, cykl życia, wycena, rynki terminowe, teorie stóp zwrotu z kontraktów terminowych, swapy na surowce
W7 - Hedge Funds - structure of the hedge fund industry, hedge fund strategies / Fundusze hedgingowe – sektor funduszy hedgingowych, strategie funduszy hedgingowych
W8 - Structured products / Produkty strukturyzowane
W9 - Art investments / Inwestycje w sztukę
W10 - Investing in fine wines - the role of electronic trading / Inwestycje w wina - rola digitalizacji handlu
W11 - Alternative asset classes in portfolio management / Alternatywne klasy aktywów w zarządzaniu portfelem
C1 - Introduction to alternative markets (incl. market interdependencies, hedging and safe haven properties of various assets) / Wprowadzenie do rynków alternatywnych (w tym współzależności między rynkami, analiza własności safe haven i hedge)
C2 - Real estate investments and market indices (incl. hedonic regression) / Inwestycje w nieruchomości i indeksy rynkowe (w tym regresja hedoniczna)
C3 - Private Equity/Venture Capital – waterfall distribution, performance evaluation and valuation methods (including the Venture Capital Method) / Private Equity – mechanizm waterfall, ocena wyników inwestycyjnych, metody wyceny (w tym metoda Venture Capital)
C4 - Commodities - price formation in commodity markets / Surowce – kształtowanie cen na rynkach surowcowych
C5 - Hedge fund strategies / Strategie funduszy hedgingowych
C6 - Alternative asset classes in portfolio management / Alternatywne klasy aktywów w zarządzaniu portfelem

Nazwa przedmiotu

Behavioural Conditions of Financial Markets

Język prowadzenia zajęć

angielski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student knows and understands behavioural theories and psychological factors influencing financial decision-making, investor behaviour, market anomalies, and the functioning of financial markets. Student zna i rozumie teorie behawioralne oraz czynniki psychologiczne wpływające na decyzje finansowe, zachowania inwestorów, anomalie rynkowe oraz funkcjonowanie rynków finansowych.
↳ EF-ST2-FN-W01-26/27Z (P7S_WG)
↳ EF-ST2-FN-W07-26/27Z (P7S_WG)
E2 - (U) Student is able to analyse behavioural biases and market anomalies, interpret investors' decisions, and apply behavioural finance concepts to financial market analysis. Student potrafi analizować błędy behawioralne i anomalie rynkowe, interpretować decyzje inwestorów oraz wykorzystywać koncepcje finansów behawioralnych w analizie rynków finansowych.
↳ EF-ST2-FN-U03-26/27Z (P7S_UW)
↳ EF-ST2-FN-U08-26/27Z (P7S_UW)
E3 - (K) Student is ready to critically evaluate financial decisions and investor behaviour, taking into account ethical aspects and psychological determinants of financial markets. Student jest gotów do krytycznej oceny decyzji finansowych i zachowań inwestorów z uwzględnieniem aspektów etycznych oraz psychologicznych uwarunkowań funkcjonowania rynków finansowych.
↳ EF-ST2-FN-K02-26/27Z (P7S_KK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Rationality, Expected Utility Theory and Bounded Rationality / Racjonalność, teoria użyteczności oczekiwanej i ograniczona racjonalność (3h)
W2 - Prospect Theory, Loss Aversion and Probability Weighting / Teoria perspektywy, awersja do strat i ważenie prawdopodobieństw
W3 - Heuristics, Cognitive Biases and Behavioural Explanations of Investor Decisions / Heurystyki, błędy poznawcze i behawioralne wyjaśnienia decyzji inwestorów
W4 - Behavioural Portfolio Theory and Contemporary Behavioural Finance / Behawioralna teoria portfelowa i współczesne finanse behawioralne
C1 - Analysis of Risk Preferences and Financial Decision Experiments / Analiza preferencji ryzyka i eksperymenty decyzyjne
C2 - Identification of Heuristics and Cognitive Biases in Financial Markets / Rozpoznawanie heurystyk i błędów poznawczych na rynkach finansowych
C3 - Case Studies of Financial Crises, Speculative Bubbles and Investor Behaviour / Analiza przypadków kryzysów finansowych,

baniek spekulacyjnych i zachowań inwestorów

C4 - Behavioural Finance Applications in Portfolio Management and Investment Advisory - Students presentations/ Zastosowania finansów behawioralnych w zarządzaniu portfelem i doradztwie inwestycyjnym - prezentacje studentów

Nazwa przedmiotu
Computational Finance
Język prowadzenia zajęć
angielski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student knows and understands the types, bases, and computational methods used in financial data analysis and understands their role in explaining complex phenomena and financial and economic theories. / Student zna i rozumie rodzaje, podstawy i metody obliczeniowe stosowane w analizie danych finansowych oraz rozumie ich rolę w wyjaśnianiu złożonych zjawisk oraz teorii finansowych i ekonomicznych. ↳ EF-ST2-FN-W01-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student is able to conduct in-depth financial analyses by selecting the appropriate financial data and computational methods and tools, present their results, and independently formulate well-grounded conclusions and recommendations. / Student potrafi przeprowadzać pogłębione analizy finansowe, dobierając odpowiednie dane finansowe oraz metody i narzędzia obliczeniowe, prezentować ich wyniki oraz samodzielnie formułować uzasadnione wnioski i rekomendacje. ↳ EF-ST2-FN-U01-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student is ready to critically assess their knowledge and the content they receive regarding computational methods used in financial engineering. / Student jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy i otrzymywanych treści w zakresie metod obliczeniowych stosowanych w inżynierii finansowej. ↳ EF-ST2-FN-K01-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Introduction to financial data / Wprowadzenie do danych finansowych W2 - Introduction to python programming language / Wprowadzenie do języka programowania Python W3 - Advanced topics in python language programming - syntax / Zaawansowane tematy programowania w języku Python - składnia W4 - Advanced topics in python language programming - data structures / Zaawansowane tematy programowania w języku Python - struktury danych W5 - Advanced topics in python language programming - selected libraries (NumPy, Pandas, Scikit-Learn) / Zaawansowane zagadnienia programowania w języku Python - wybrane biblioteki (NumPy, Pandas, Scikit-Learn) W6 - Applications in Finance - stock market prices / Zastosowania w finansach - ceny giełdowe W7 - Applications in Finance - technical analysis and algorithmic trading / Zastosowania w finansach - analiza techniczna i handel algorytmiczny W8 - Applications in finance - interest rates' modelling / Zastosowania w finansach - modelowanie stóp procentowych C1 - Introduction to financial data / Wprowadzenie do danych finansowych C2 - Introduction to python programming language / Wprowadzenie do języka programowania Python C3 - Advanced topics in python language programming - syntax / Zaawansowane tematy programowania w języku Python - składnia C4 - Advanced topics in python language programming - data structures / Zaawansowane tematy programowania w języku Python - struktury danych C5 - Advanced topics in python language programming - selected libraries (NumPy, Pandas, Scikit-Learn) / Zaawansowane zagadnienia programowania w języku Python - wybrane biblioteki (NumPy, Pandas, Scikit-Learn) C6 - Applications in Finance - stock market prices / Zastosowania w finansach - ceny giełdowe C7 - Applications in Finance - technical analysis and algorithmic trading / Zastosowania w finansach - analiza techniczna i handel algorytmiczny C8 - Applications in finance - interest rates' modelling / Zastosowania w finansach - modelowanie stóp procentowych

Nazwa przedmiotu
Corporate Governance
Język prowadzenia zajęć
angielski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Students know the theoretical aspects of corporate governance applied to public companies, governed by the state or by local government units. Students have in-depth knowledge of the mechanisms of the corporate governance and the risk of the ownership policy failure / Studenci znają teoretyczne aspekty ładu korporacyjnego w odniesieniu do spółek publicznych,

przedsiębiorstw zarządzanych przez państwo lub jednostki samorządu terytorialnego. Studenci posiadają dogłębną wiedzę na temat mechanizmów ładu korporacyjnego oraz ryzyka związanego z niepowodzeniem polityki właścicielskiej.

↳ EF-ST2-FN-W01-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-FN-W07-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (U) Students are able to apply the innovative method and techniques of financial and economic situation assessment in the process of exercising the ownership rights. Students independently complement knowledge and skills extended to include the interdisciplinary dimension, deepening their intellectual competences and practical skills / Studenci potrafią stosować nowatorskie metody i techniki oceny sytuacji finansowej i gospodarczej w ramach wykonywania praw właścicielskich. Studenci samodzielnie poszerzają swoją wiedzę i umiejętności o wymiar interdyscyplinarny, pogłębiając swoje kompetencje intelektualne i umiejętności praktyczne

↳ EF-ST2-FN-U01-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-FN-U03-26/27Z (P7S_UW)

E3 - (K) Students are ready to make a critical assessment of the financial and property management system in State-owned and local government companies and can identify the risk connected with the lack of using the corporate governance in entities / Studenci są gotowi do krytycznej oceny systemu zarządzania finansami i majątkiem w przedsiębiorstwach państwowych i samorządowych oraz potrafią zidentyfikować ryzyko związane z brakiem stosowania zasad ładu korporacyjnego w tych podmiotach.

↳ EF-ST2-FN-K01-26/27Z (P7S_KK)

↳ EF-ST2-FN-K02-26/27Z (P7S_KK)

↳ EF-ST2-FN-K05-26/27Z (P7S_KR)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Corporate governance - genesis, review of definitions and the essence (directions) of ownership policy / Ład korporacyjny – geneza, przegląd definicji oraz istota (kierunki) polityki własnościowej.

W2 - Review of some theories, OECD and EU guidelines and regulations. The ownership policy of the State Treasury companies / Przegląd niektórych teorii, wytycznych i przepisów OECD oraz UE. Polityka własnościowa spółek Skarbu Państwa.

W3 - The role of the management board and supervisory board (board of directors) as the main bodies of corporate governance mechanism / Rola zarządu i rady nadzorczej (rady dyrektorów) jako głównych organów systemu ładu korporacyjnego.

W4 - Reporting of the company's Management Board – for the needs of Annual General Meeting of Shareholders. Analysis of Principal Financial Statements. Analysis of Off-Balance-Sheet Assets and Liabilities / Sprawozdanie Zarządu spółki – na potrzeby Walnego Zgromadzenia Akcjonariuszy. Analiza głównych sprawozdań finansowych. Analiza aktywów i zobowiązań pozabilansowych.

W5 - The role and reporting of the Supervisory Board. Assessment of the report on the activities of the company's Management Board. Financial Reporting Quality, Financial Reporting System (with the emphasis on IFRS) / Rola i sprawozdawczość Rady Nadzorczej. Ocena sprawozdania z działalności Zarządu spółki. Jakość sprawozdawczości finansowej, system sprawozdawczości finansowej (ze szczególnym uwzględnieniem MSSF)

W6 - Evaluation of the Company's Management Board activities – implementation of management objectives and the discharge process / Ocena działalności Zarządu Spółki – realizacja celów zarządczych oraz procedura udzielenia absolutorium

Nazwa przedmiotu

Diploma Seminar (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Diploma Seminar (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) The student has advanced knowledge and understanding of tools for selecting, acquiring, and systematizing information in the fields of financial analytics, as well as techniques for processing research results and drawing research conclusions. The student is also familiar with basic scientific research methods, including the application of principles related to the protection of industrial property and copyright law. / Student zna i rozumie w stopniu zaawansowanym narzędzia doboru, pozyskiwania i systematyzowania informacji z obszaru analityki finansowej, techniki opracowywania wyników badań i wyprowadzania wniosków badawczych oraz zna podstawowe metody pracy naukowej uwzględniające stosowanie zasad dotyczących ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

E2 - (U) The student is able to define research objectives, problems, and research questions or hypotheses in the field of financial analytics. The student can identify sources of information, select and apply appropriate methods for their collection, and draw valid conclusions. / Student potrafi ustalić cele, problemy i pytania lub hipotezy badawcze z obszaru problematyki analityki finansowej. Potrafi zidentyfikować źródła informacji, dobrać i wykorzystać metody ich zbierania a także wyprowadzić poprawne wnioski.

↳ EF-ST2-FN-U02-26/27Z (P7S_UW)

E3 - (U) The student is able to apply editorial guidelines and quality standards in the preparation of diploma theses. The student uses computer-based tools for the presentation and processing of data, as well as for the editing of the thesis. The

student is able to apply an advanced conceptual framework in the fields of finance. / Student potrafi stosować wytyczne redakcyjne oraz standardy jakościowe w zakresie przygotowania prac dyplomowych. Wykorzystuje technikę komputerową w procesie prezentacji i przetwarzania danych oraz redakcji pracy dyplomowej. Potrafi wykorzystać nabyty zaawansowany system pojęciowy z zakresu finansów.

↳ EF-ST2-FN-U06-26/27Z (P7S_UU)

E4 - (K) The student is prepared to comply with ethical and legal principles (in particular copyright law) in research in the field of financial analytics, and to share knowledge in this area. / Student jest gotów do przestrzegania zasad etycznych i prawnych (w szczególności w zakresie prawa autorskiego) w badaniach z zakresu analityki finansowej oraz do dzielenia się wiedzą w tym zakresie.

↳ EF-ST2-FN-K03-26/27Z (P7S_KO)

E5 - (K) The student is prepared to actively and creatively participate in diploma seminars, demonstrating the ability to form judgments, recognize differences, and make decisions, while acknowledging the importance of knowledge in solving both cognitive and practical problems in the fields of finance. / Student jest gotów do aktywności i kreatywności podczas seminariów dyplomowych, ujawniających się w zdolności wydawania sądów, dostrzegania różnic i podejmowania decyzji z uwzględnieniem uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu finansów.

↳ EF-ST2-FN-K05-26/27Z (P7S_KR)

Treści programowe przedmiotu

S1 - The essence of a diploma thesis. Standards for the preparation of a diploma thesis – regulations resulting from the Rector's ordinances and the standards adopted by the Institute. / Istota pracy dyplomowej. Standardy w zakresie przygotowania pracy dyplomowej - regulacje w obszarze zarządzeń Rektora oraz standardów Instytutu.

S2 - Basic elements of the scientific research methodology and academic research workshop. / Podstawowe elementy warsztatu pracy naukowo-badawczej.

S3 - Methods of analysing and using subject literature in the field of financial analytics. / Sposoby analizy i wykorzystania literatury przedmiotu z zakresu analityki finansowej.

S4 - Choosing a research topic in the area of financial analytics, identifying the research problem, defining the research objective, and formulating research questions or hypotheses. / Dobór tematu pracy z obszaru analityki finansowej, zidentyfikowanie problemu badawczego i celu pracy oraz pytań lub hipotez badawczych.

S5 - Ethical standards and integrity in the process of preparing a diploma thesis. / Standardy etyczne i rzetelność w procesie przygotowania pracy dyplomowej.

S6 - Conceptual framework of a diploma thesis, including the importance of logical reasoning and coherence of argumentation. / Ramy pojęciowe pracy dyplomowej, znaczenie logiki wyводу i spójności argumentacji.

S7 - Techniques of writing a diploma thesis – citations and paraphrasing, preparation of references and footnotes. / Technika pisanie pracy dyplomowej – cytowania i parafrazy, tworzenie przypisów.

S8 - Preparation and discussion of the first theoretical chapter of the diploma thesis. / Przygotowanie i dyskusja nad pierwszym teoretycznym rozdziałem pracy.

S9 - Development of research methodology in the field of financial analytics and accounting issues, including the selection and preparation of research tools. / Opracowanie metodyki badawczej w obszarze problematyki analityki finansowej. Dobór i przygotowanie narzędzi badawczych.

S10 - Collection of data and analysis of research results in the field of advanced issues in finance and accounting. / Zbieranie danych i analiza wyników badań z zakresu zaawansowanej problematyki finansów i rachunkowości.

S11 - Preparation and presentation of subsequent theoretical parts of the diploma thesis. / Przygotowanie i prezentacja kolejnych teoretycznych części pracy dyplomowej.

S12 - Presentation of research results and conclusions in the field of finance and accounting, including the preparation of the empirical chapter of the diploma thesis. / Prezentacja wyników badań i wniosków z badań z obszaru finansów i rachunkowości, przygotowanie rozdziału empirycznego.

S13 - Presentation of the complete diploma thesis and discussion of areas requiring revisions and improvements. / Prezentacja całości pracy, omówienie obszarów wymagających zmian.

Nazwa przedmiotu

Economic Conditions of Financial Markets

Język prowadzenia zajęć

angielski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student knows and understands the macroeconomic foundations of financial markets, including the measurement of aggregate output, the mechanisms of economic growth, and the dynamics of the business cycle – with particular attention to unemployment, inflation, and macroeconomic indicators. They are familiar with the theoretical frameworks linking economic conditions to asset pricing, interest rate structures, and risk premia across major asset classes, and can identify the implications of cyclical and structural economic changes for investment decisions. / Student zna i rozumie makroekonomiczne podstawy funkcjonowania rynków finansowych, w tym pomiar produkcji zagregowanej, mechanizmy wzrostu gospodarczego oraz dynamikę cyklu koniunkturalnego – ze szczególnym uwzględnieniem bezrobocia, inflacji i wskaźników makroekonomicznych. Posiada wiedzę na temat teoretycznych ram łączących uwarunkowania gospodarcze z wyceną aktywów, strukturą stóp procentowych i

premiami za ryzyko w głównych klasach aktywów oraz potrafi identyfikować implikacje cyklicznych i strukturalnych zmian w gospodarce dla decyzji inwestycyjnych.

↳ EF-ST2-FN-W01-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-FN-W08-26/27Z (P7S_WK)

E2 - (U) Student is able to interpret macroeconomic data and business cycle indicators to assess their impact on financial markets and asset prices. They can apply the present value framework and growth accounting tools to analyse interest rate dynamics, risk premia, and valuation multiples across major asset classes. Additionally, the student can formulate investment conclusions based on the cyclical and structural positioning of the economy, using relevant economic indicators and analytical frameworks. / Student potrafi interpretować dane makroekonomiczne i wskaźniki cyklu koniunkturalnego w celu oceny ich wpływu na rynki finansowe i ceny aktywów. Potrafi stosować model wartości bieżącej oraz narzędzia dekompozycji wzrostu gospodarczego do analizy dynamiki stóp procentowych, premii za ryzyko i mnożników wyceny w głównych klasach aktywów. Ponadto potrafi formułować wnioski inwestycyjne na podstawie cyklicznego i strukturalnego położenia gospodarki, wykorzystując odpowiednie wskaźniki ekonomiczne i ramy analityczne.

↳ EF-ST2-FN-U03-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-FN-U06-26/27Z (P7S_UU)

E3 - (K) Student is ready to critically assess macroeconomic data, business cycle indicators, and asset valuation frameworks encountered in the course, recognising their limitations when applied to financial decision-making, and to take responsibility for investment conclusions drawn under uncertainty. They are prepared to recognise the boundaries of their own knowledge in interpreting economic signals and risk premia, seek expert input where needed, and adapt to changing economic and regulatory conditions with professional integrity. / Student jest gotów do krytycznej oceny danych makroekonomicznych, wskaźników cyklu koniunkturalnego i modeli wyceny aktywów omawianych w ramach kursu, dostrzegając ich ograniczenia w kontekście podejmowania decyzji finansowych, oraz do przyjmowania odpowiedzialności za wnioski inwestycyjne formułowane w warunkach niepewności. Jest przygotowany do rozpoznawania granic własnej wiedzy w interpretacji sygnałów ekonomicznych i premii za ryzyko, korzystania z opinii ekspertów w razie potrzeby oraz dostosowywania się do zmieniających się uwarunkowań ekonomicznych i regulacyjnych z zachowaniem standardów profesjonalizmu.

↳ EF-ST2-FN-K01-26/27Z (P7S_KK)

↳ EF-ST2-FN-K02-26/27Z (P7S_KK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Aggregate Output, Prices, and Economic Growth (including: aggregate output and income, gross domestic product, aggregate demand and aggregate supply, macroeconomic equilibrium, economic growth and sustainability) / Produkcja zagregowana, ceny i wzrost gospodarczy (w tym: produkcja i dochód w gospodarce, produkt krajowy brutto, zagregowany popyt i podaż, równowaga makroekonomiczna, wzrost gospodarczy i jego trwałość)

W2 - Business Cycle Analysis and Economic Indicators (including: business cycle phases, business cycle theories, unemployment, inflation, leading, coincident and lagging indicators) / Analiza cyklu koniunkturalnego i wskaźniki makroekonomiczne (w tym: fazy cyklu koniunkturalnego, teorie cyklu gospodarczego, bezrobocie, inflacja oraz wskaźniki wyprzedzające, równoczesne i opóźnione).

W3 - Economic Growth and the Investment Decision (including: determinants of economic growth, growth accounting, growth theories, open economy growth, implications for investment decisions) / Wzrost gospodarczy a decyzje inwestycyjne (w tym: determinanty wzrostu gospodarczego, dekompozycja wzrostu, teorie wzrostu gospodarczego, wzrost w gospodarce otwartej oraz implikacje dla decyzji inwestycyjnych).

W4 - Interest Rates and the Present Value Framework (including: present value model, expectations and asset values, real and nominal interest rates, yield curve, business cycle and interest rates) / Stopy procentowe i model wartości bieżącej (w tym: model wartości bieżącej, oczekiwania a wycena aktywów, realne i nominalne stopy procentowe, krzywa dochodowości oraz zależności między stopami procentowymi a cyklem koniunkturalnym).

W5 - Asset Pricing and Risk Premia across the Business Cycle (including: credit risk premium, equity risk premium, valuation multiples, commercial real estate valuation, investment implications of the business cycle) / Wycena aktywów i premie za ryzyko w cyklu koniunkturalnym (w tym: premia za ryzyko kredytowe, premia za ryzyko rynku akcji, mnożniki wyceny, wycena nieruchomości komercyjnych oraz implikacje inwestycyjne cyklu koniunkturalnego).

Nazwa przedmiotu

Empirical Finance

Język prowadzenia zajęć

angielski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student knows and understands how to apply statistical and econometric methods to analyze financial data, enabling them to make data-driven decisions and conduct independent research. This expertise enhances their ability to evaluate financial markets, develop investment strategies, and contribute to advancements in financial theory and practice. / Student wie i rozumie, jak stosować metody statystyczne i ekonometryczne do analizy danych finansowych, umożliwiając im podejmowanie decyzji opartych na danych i prowadzenie niezależnych badań. Ta wiedza specjalistyczna zwiększa ich zdolność do oceny rynków finansowych, opracowywania strategii inwestycyjnych i przyczyniania się do postępów w teorii i praktyce finansowej.

↳ EF-ST2-FN-W01-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-FN-W02-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (U) Student can enhance their analytical and problem-solving skills by applying statistical and econometric techniques to real-

world financial data, enabling them to make informed decisions in complex financial environments. Additionally, they can develop advanced technical abilities in programming and data analysis, essential for conducting empirical research and implementing financial models / Student może poprawić swoje umiejętności analityczne i rozwiązywania problemów poprzez zastosowanie technik statystycznych i ekonometrycznych do rzeczywistych danych finansowych, umożliwiając im podejmowanie świadomych decyzji w złożonych środowiskach finansowych. Ponadto mogą rozwijać zaawansowane umiejętności techniczne w zakresie programowania i analizy danych, niezbędne do prowadzenia badań empirycznych i wdrażania modeli finansowych

↳ EF-ST2-FN-U01-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-FN-U02-26/27Z (P7S_UW)

E3 - (K) Student is ready to collaborate effectively in team-based financial projects, demonstrating enhanced communication and critical thinking skills. Additionally, the student is prepared to present complex financial analyses to diverse audiences, fostering informed decision-making and ethical considerations in professional settings. / Student jest gotowy do efektywnej współpracy w zespołowych projektach finansowych, demonstrując ulepszone umiejętności komunikacji i krytycznego myślenia. Ponadto student jest przygotowany do prezentowania złożonych analiz finansowych różnym odbiorcom, wspierając świadome podejmowanie decyzji i etyczne rozważania w środowisku zawodowym.

↳ EF-ST2-FN-K01-26/27Z (P7S_KK)

Treści programowe przedmiotu

K1 - Introduction to Empirical Finance: The course begins with an introduction to empirical finance, emphasizing its significance and applications. Students will review the structure and functioning of financial markets and instruments. The lecture will introduce various financial data sources and outline the basics of financial econometrics. The lecture will also introduce basic methods of Python and R programming and scripting. / Wprowadzenie do finansów empirycznych: Kurs rozpoczyna się od wprowadzenia do finansów empirycznych, podkreślając ich znaczenie i zastosowania. Studenci zapoznają się ze strukturą i funkcjonowaniem rynków i instrumentów finansowych. Wykład przedstawi różne źródła danych finansowych i nakreśli podstawy ekonometrii finansowej. Wykład wprowadzi również podstawowe metody programowania i tworzenia skryptów w językach Python i R.

K2 - Statistical Foundations and Financial Data: This lecture covers descriptive statistics and their applications in finance, focusing on how statistical measures help in understanding financial data. Students will explore different probability distributions used in financial modeling and delve into hypothesis testing and confidence intervals. Data cleaning and preprocessing techniques will be introduced, followed by a hands-on exercise where students analyze financial data sets to solidify their understanding of the statistical foundations necessary for empirical finance. / Podstawy statystyki i dane finansowe: Ten wykład obejmuje statystyki opisowe i ich zastosowania w finansach, koncentrując się na tym, jak miary statystyczne pomagają w zrozumieniu danych finansowych. Studenci poznają różne rozkłady prawdopodobieństwa wykorzystywane w modelowaniu finansowym i zagłębią się w testowanie hipotez i przedziały ufności. Wprowadzone zostaną techniki czyszczenia i wstępnego przetwarzania danych, a następnie praktyczne ćwiczenie, w którym studenci analizują zestawy danych finansowych, aby ugruntować swoje zrozumienie podstaw statystycznych niezbędnych do empirycznych finansów.

K3 - Time Series Analysis I: Students will be introduced to the basics of time series data, including its unique properties and applications in finance. The lecture will cover autoregressive (AR) models, moving average (MA) models, and ARIMA models, focusing on their identification, estimation, and forecasting capabilities. Practical sessions will involve implementing ARIMA models in R or Python, allowing students to apply theoretical knowledge to real financial data. / Analiza szeregów czasowych I: Studenci zapoznają się z podstawami danych szeregów czasowych, w tym z ich unikalnymi właściwościami i zastosowaniami w finansach. Wykład obejmie modele autoregresyjne (AR), modele średniej ruchomej (MA) i modele ARIMA, koncentrując się na ich identyfikacji, estymacji i możliwościach prognozowania. Sesje praktyczne będą obejmować implementację modeli ARIMA w R lub Pythonie, umożliwiając studentom zastosowanie wiedzy teoretycznej do rzeczywistych danych finansowych.

K4 - Time Series Analysis II: Building on the previous lecture, this session will delve into advanced volatility modeling techniques, such as ARCH and GARCH models. Students will learn about forecasting financial time series and explore cointegration and error correction models. Vector autoregression (VAR) models will also be introduced. A case study on volatility modeling in stock markets will help students understand the practical applications of these models. / Analiza szeregów czasowych II: Opierając się na poprzednim wykładzie, sesja ta zagłębi się w zaawansowane techniki modelowania zmienności, takie jak modele ARCH i GARCH. Studenci dowiedzą się o prognozowaniu finansowych szeregów czasowych i zbadają modele kointegracji i korekty błędów. Wprowadzone zostaną również modele autoregresji wektorowej (VAR). Studium przypadku dotyczące modelowania zmienności na rynkach akcji pomoże studentom zrozumieć praktyczne zastosowania tych modeli.

K5 - Econometric Techniques in Finance: This lecture focuses on econometric techniques essential for empirical finance. Students will learn about ordinary least squares (OLS) regression and panel regression models, including its assumptions, diagnostics, and remedial measures. Multiple regression analysis will be covered, highlighting its applications in asset pricing and risk management. A workshop will provide hands-on experience with regression analysis using R or Python, reinforcing the theoretical concepts discussed. / Techniki ekonometryczne w finansach: Wykład koncentruje się na technikach ekonometrycznych niezbędnych w finansach empirycznych. Studenci poznają zwykłą regresję najmniejszych kwadratów (OLS) i modele regresji panelowej, w tym ich założenia, diagnostykę i środki zaradcze. Omówiona zostanie analiza regresji wielorakiej, podkreślając jej zastosowania w wycenie aktywów i zarządzaniu ryzykiem. Warsztaty zapewnią praktyczne doświadczenie z analizą regresji przy użyciu R lub Pythona, wzmacniając omawiane koncepcje teoretyczne.

K6 - Simulations and Bayesian Inference in Finance: This lecture will cover various simulation methods used in finance, including Monte Carlo simulations and bootstrapping techniques. Students will learn how to simulate asset prices and option pricing. Additionally, the session will introduce Bayesian inference techniques, focusing on their application in financial modeling and decision-making. Practical exercises will involve implementing simulations and Bayesian methods in R or Python, helping students understand their practical applications in finance. / Symulacje i wnioskowanie bayesowskie w finansach: Wykład obejmuje różne metody symulacji stosowane w finansach, w tym symulacje Monte Carlo i techniki bootstrappingu. Studenci dowiedzą się, jak symulować ceny aktywów i wyceny opcji. Ponadto sesja wprowadzi techniki wnioskowania bayesowskiego, koncentrując się na ich zastosowaniu w modelowaniu finansowym i podejmowaniu decyzji. Praktyczne ćwiczenia będą obejmować implementację symulacji i metod bayesowskich w R lub Pythonie, pomagając studentom zrozumieć ich praktyczne zastosowania w finansach.

K7 - Advanced Time Series Models: This session will cover univariate and multivariate time series models with time varying

parameters. Students will learn about time-varying parameter models and state space models, including the Kalman filter. Practical applications will involve implementing time-varying parameter models, supported by a case study on time series analysis of financial data. / Zaawansowane modele szeregów czasowych: Ta sesja obejmie jedno- i wielowymiarowe modele szeregów czasowych ze zmiennymi w czasie parametrami. Studenci poznają modele zmiennych w czasie parametrów i modele przestrzeni stanów, w tym filtr Kalmana. Praktyczne zastosowania będą obejmować wdrażanie modeli zmiennych w czasie parametrów, wspieranych przez studium przypadku dotyczące analizy szeregów czasowych danych finansowych.

K8 - Geopolitical and Macroeconomic Aspects of Finance: Students will explore the impact of geopolitical events on financial markets, analyzing how such events influence market dynamics. The lecture will cover macroeconomic indicators and their effects on finance, including exchange rates and international finance. Empirical research on geopolitical risk and financial markets will be discussed, supplemented by a case study examining financial market responses to significant geopolitical events. / Geopolityczne i makroekonomiczne aspekty finansów: Studenci będą badać wpływ wydarzeń geopolitycznych na rynki finansowe, analizując, w jaki sposób takie wydarzenia wpływają na dynamikę rynku. Wykład obejmie wskaźniki makroekonomiczne i ich wpływ na finanse, w tym kursy wymiany walut i finanse międzynarodowe. Omówione zostaną badania empiryczne dotyczące ryzyka geopolitycznego i rynków finansowych, uzupełnione o studium przypadku badające reakcje rynków finansowych na znaczące wydarzenia geopolityczne.

K9 - Event Study Methodology and Advanced Models: This lecture will introduce the event study methodology, detailing the steps involved in conducting event studies and their applications in finance, such as mergers and acquisitions, earnings announcements, and regulatory changes. Advanced models, including Autoregressive Conditional Poisson (ACP) and Autoregressive Conditional Duration (ACD) models, will be covered. A practical session will involve conducting an event study and implementing ACP and ACD models using financial data. / Metodologia analizy zdarzeń i zaawansowane modele: Ten wykład wprowadzi metodologię badania zdarzeń, szczegółowo opisując kroki związane z przeprowadzaniem badań zdarzeń i ich zastosowaniami w finansach, takich jak fuzje i przejęcia, ogłoszenia o zyskach i zmiany regulacyjne. Omówione zostaną zaawansowane modele, w tym autoregressive Conditional Poisson (ACP) i autoregressive Conditional Duration (ACD). Sesja praktyczna obejmie przeprowadzenie badania zdarzeń i wdrożenie modeli ACP i ACD przy użyciu danych finansowych.

K10 - Machine Learning and Behavioral Finance in Empirical Finance: The final lecture will introduce machine learning techniques relevant to finance, covering both supervised and unsupervised learning applications / Uczenie maszynowe i finanse behawioralne w finansach empirycznych: Ostatni wykład wprowadzi techniki uczenia maszynowego istotne dla finansów, obejmujące zarówno nadzorowane, jak i nienadzorowane aplikacje uczenia się

Nazwa przedmiotu
Empirical Methods of Risk Assessment
Język prowadzenia zajęć
angielski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student knows and understands theoretical and empirical aspects of risk measurement and management / Student zna i rozumie teoretyczne i empiryczne aspekty pomiaru i zarządzania ryzykiem ↳ EF-ST2-FN-W01-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W02-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student is able to apply basic risk measurement and management methods / Student potrafi stosować podstawowe metody pomiaru i zarządzania ryzykiem ↳ EF-ST2-FN-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-FN-U02-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student is ready to solve complex problems in the field of risk measurement and management / Student jest gotów do rozwiązywania złożonych problemów z zakresu pomiaru i zarządzania ryzykiem. ↳ EF-ST2-FN-K01-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Decisions under risk and uncertainty / Decyzje w warunkach ryzyka i niepewności W2 - Risk measurement and measures / Pomiar i miary ryzyka W3 - Advanced risk measurement methods / Zaawansowane metody pomiaru ryzyka W4 - Market risk- basic methods / Ryzyko rynkowe - podstawowe metody W5 - Market risk - advanced methods / Ryzyko rynkowe - metody zaawansowane W6 - Credit risk - basic methods / Ryzyko kredytowe - podstawowe metody W7 - Credit risk - advanced methods / Ryzyko kredytowe - metody zaawansowane W8 - Operational risk - basic methods / Ryzyko operacyjne - podstawowe metody W9 - Operational risk - advanced methods / Ryzyko operacyjne - metody zaawansowane C1 - Decisions under risk and uncertainty / Decyzje w warunkach ryzyka i niepewności C2 - Risk measurement and measures / Pomiar i miary ryzyka C3 - Advanced risk measurement methods / Zaawansowane metody pomiaru ryzyka C4 - Market risk- basic methods / Ryzyko rynkowe - podstawowe metody C5 - Market risk - advanced methods / Ryzyko rynkowe - metody zaawansowane C6 - Credit risk - basic methods / Ryzyko kredytowe - podstawowe metody C7 - Credit risk - advanced methods/ Ryzyko kredytowe - metody zaawansowane

C8 - Operational risk - basic methods / Ryzyko operacyjne - podstawowe metody
C9 - Operational risk - advanced methods / Ryzyko operacyjne - metody zaawansowane

Nazwa przedmiotu
Equity Investments and Corporate Issuers
Język prowadzenia zajęć
angielski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands: The complex mechanisms of functioning of corporate issuers and capital market structures, including the principles of creating business models, methods of fundamental and sector analysis, as well as the impact of ESG (environmental, social and corporate governance) factors on securities valuation and investment decisions. // Student zna i rozumie: Złożone mechanizmy funkcjonowania emitentów korporacyjnych oraz struktur rynków kapitałowych, w tym zasady tworzenia modeli biznesowych, metody analizy fundamentalnej i sektorowej, a także wpływ czynników ESG (środowiskowych, społecznych i ładu korporacyjnego) na wycenę papierów wartościowych i decyzje inwestycyjne. ↳ EF-ST2-FN-W06-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W07-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) The student is able to: Conduct an in-depth financial analysis of an enterprise, including forecasting results, assessing capital structure and restructuring processes, as well as independently construct and manage a share portfolio based on market indicators and assessing market efficiency. // Student potrafi: Przeprowadzić pogłębioną analizę finansową przedsiębiorstwa, obejmującą prognozowanie wyników, ocenę struktury kapitału oraz procesów restrukturyzacyjnych, a także samodzielnie konstruować i zarządzać portfelem akcji w oparciu o wskaźniki rynkowe i ocenę efektywności rynku. ↳ EF-ST2-FN-U04-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-FN-U05-26/27Z (P7S_UO) E3 - (K) The student is ready to: Critically assess the risks associated with financial and investment decisions, demonstrating care for the interests of various stakeholder groups and compliance with ethical standards and corporate governance in the dynamically changing environment of the global capital market. // Student jest gotów do: Krytycznej oceny ryzyka związanego z decyzjami finansowymi i inwestycyjnymi, wykazując dbałość o interesy różnych grup interesariuszy (stakeholders) oraz przestrzeganie standardów etycznych i ładu korporacyjnego w dynamicznie zmieniającym się otoczeniu globalnego rynku kapitałowego. ↳ EF-ST2-FN-K01-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Organizational Forms, Corporate Issuers Features, and Ownership / Formy organizacyjne, cechy emitentów korporacyjnych i struktura własnościowa W2 - Investors and Other Stakeholders / Inwestorzy i inni interesariusze W3 - Market Organization and Structure / Organizacja i struktura rynku W4 - Types of Equity Securities and Markets / Rodzaje Papierów Wartościowych i Akcji W5 - Security Market Indexes / Indeksy Giełd Papierów Wartościowych W6 - Market Efficiency / Efektywność informacyjna W7 - Introduction to Equity Portfolio Management / Wprowadzenie do zarządzania portfelem akcji W8 - Business Models / Modele Biznesowe W9 - Capital Structure / Struktura kapitałowa W10 - Corporate Structures and Strategies / Struktury kapitałowe i strategię W13 - Corporate Risk Analysis / Analiza ryzyka korporacyjnego W14 - Risk Factors (including environmental and social) / Czynniki ryzyka (obejmujące ryzyko środowiskowe i społeczne) W15 - Corporate Restructuring / Restrukturyzacja Przedsiębiorstw W15 - Environmental, Social, and Governance (ESG) Considerations in Investment Analysis / Uwzględnianie aspektów środowiskowych, społecznych i ładu korporacyjnego (ESG) w analizie inwestycji W16 - Corporate Actions, Combinations, and Restructuring / Działania korporacyjne, połączenia i restrukturyzacje W16 - ESG considerations in Equity Investments / Inwestycje w akcje i rozważania ESG W17 - Dividend policy and Share Repurchases, Analysis of Dividends and Share / Polityka dywidendowa i skup akcji, analiza dywidend i skupu akcji C1 - Working Capital and Liquidity / Zarządzanie kapitałem obrotowym netto i płynność C2 - Corporate Financing and Cost of Capital / Finansowanie korporacyjne i koszt kapitału C3 - Cost of Capital: Advanced Topics / Koszt kapitału: Zaawansowane tematy C4 - Corporate Financing and Cost of Capital / Finansowanie korporacyjne i koszt kapitału C5 - Corporate Financing Decisions / Decyzje dotyczące finansowania korporacyjnego C6 - Fundamental Equity Analysis (Company Analysis – Past and Present) / Analiza fundamentalna kapitału własnego (analiza spółki – przeszłość i teraźniejszość) C7 - Company Analysis: Forecasting - simple methods / Analiza firmy: Prognozowanie – proste metody C8 - Company Analysis: Forecasting - advanced methods / Analiza firmy: Prognozowanie - metody zaawansowane

Nazwa przedmiotu
Ethical and Professional Standards in Economics and Finance
Język prowadzenia zajęć
angielski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands the definition, recognition and distinction of ethical standards. / Student zna i rozumie definicję, rozpoznawanie i rozróżnianie standardów etycznych. ↳ EF-ST2-FN-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (U) The student is able to apply and explain ethical principles to the role of business in society including the reporting of financial information and the competing perspectives of the stakeholder and shareholder. / Student potrafi zastosować i wyjaśnić zasady etyczne w odniesieniu do roli biznesu w społeczeństwie, w tym w zakresie sprawozdawczości finansowej oraz konkurencyjnych perspektyw interesariuszy i akcjonariuszy. ↳ EF-ST2-FN-U01-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) The student is ready to identify and discuss the application of professional body ethics and professional conduct standards to financial decision-making and its consequences in an ethical context. / Student jest gotów do identyfikacji i omówienia zastosowania zasad etyki zawodowej i standardów postępowania zawodowego w podejmowaniu decyzji finansowych oraz ich konsekwencji w kontekście etycznym. ↳ EF-ST2-FN-K03-26/27Z (P7S_KO)
Treści programowe przedmiotu
W1 - The role of ethics in the financial market. / Rola etyki na rynku finansowym. W2 - Codes and standards of ethics as sets of principles influencing behaviour in the financial market / Kodeksy i standardy etyczne jako zbiory zasad wpływających na zachowania na rynku finansowym W3 - Ethical standards: professionalism, integrity, duties to clients, duties to employer, recommendations and actions, conflict of interest / Standardy etyczne: profesjonalizm, uczciwość, obowiązki wobec klientów, obowiązki wobec pracodawcy, zalecenia i działania, konflikt interesów W4 - Promotion of ethics among professionals - Global Investment Performance Standards (GIPS) / Promowanie etyki wśród profesjonalistów – Globalne standardy wyników inwestycyjnych (GIPS) W5 - Reputational risk - lessons from the 2008 crisis, Misconduct regulation, Client protection in the capital markets according to MIFID recommendations / Ryzyko utraty reputacji – wnioski z kryzysu z 2008 r., regulacje dotyczące niewłaściwego postępowania, ochrona klientów na rynkach kapitałowych zgodnie z zaleceniami MIFID

Nazwa przedmiotu
Financial Reporting Standards
Język prowadzenia zajęć
angielski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student knows and understands methods of preparing financial statements and assumptions of the tax system and financial policy of the state and sources of tax law / Student zna i rozumie metody sporządzania sprawozdań finansowych oraz założenia systemu podatkowego i polityki finansowej państwa oraz źródła prawa podatkowego. ↳ EF-ST2-FN-W02-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) Student is able independently obtain data, correctly interpret and explain economic and financial phenomena, as well as the relations between them using knowledge in the field of accounting and financial management / Student potrafi samodzielnie pozyskiwać dane, prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska ekonomiczne i finansowe oraz powiązania między nimi, wykorzystując wiedzę z zakresu rachunkowości i zarządzania finansami. ↳ EF-ST2-FN-U04-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) Student is ready to continuously improve professional qualifications, including improving and updating knowledge in the field of finance and accounting extended by an interdisciplinary dimension / Student jest gotowy do ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych, w tym do pogłębiania i uaktualniania wiedzy z zakresu finansów i rachunkowości rozszerzonej o wymiar interdyscyplinarny. ↳ EF-ST2-FN-K05-26/27Z (P7S_KR)
Treści programowe przedmiotu
W2 - The conceptual framework for financial reporting, the concept of ESG reporting, the IFRS Interpretation Committee, the interaction of local GAAP bodies with IASB, Financial Reporting Quality, Analysis of Off-Balance-Sheet Assets and Liabilities / Założenia koncepcyjne sprawozdawczości finansowej, koncepcja sprawozdawczości ESG, Komitet ds. Interpretacji MSSF, interakcja lokalnych organów stanowiących regulacje rachunkowości z IASB, jakość sprawozdawczości finansowej, analiza aktywów i zobowiązań poza bilansem W3 - Presentation of financial statements (IAS 1) and statement of cash flows (IAS 7) – general principles, the structure of

financial statement and case studies (statement of financial position, statement of comprehensive income, statement of changes in equity, statement of cash flows) / Prezentacja sprawozdań finansowych (MSR 1) i sprawozdań z przepływów pieniężnych (MSR 7) – zasady ogólne, struktura sprawozdania finansowego i studia przypadków (sprawozdanie z sytuacji finansowej, sprawozdanie z całkowitych dochodów, sprawozdanie ze zmian w kapitale własnym, sprawozdanie z przepływów pieniężnych)

W4 - Accounting policies, changes in accounting estimates and errors (IAS 8) / Zasady rachunkowości, zmiany szacunków księgowych i błędy (MSR 8)

W5 - Inventories (IAS 2) - regulations and examples / Zapasy (IAS 2) - przepisy i przykłady

W6 - Reporting Financial Instruments (IFRS 9) – investments in financial assets, classification, recognition and measurement / Sprawozdawczość w zakresie instrumentów finansowych (MSSF 9) – inwestycje w aktywa finansowe, klasyfikacja, rozpoznawanie i wycena

W6 - Business combinations (IFRS 3) - the consolidation process and comparability issues / Połączenia jednostek gospodarczych (MSSF 3) – proces konsolidacji i zagadnienia porównywalności.

C1 - Long-Term Assets: Property, Plant and Equipment (IAS 16) and Investment Properties (40) and Intangibles (IAS 38) - regulations and case studies / Aktywa długoterminowe: Rzeczowe aktywa trwałe (MSR 16) i Nieruchomości inwestycyjne (40) oraz Wartości niematerialne (MSR 38) – przepisy i studia przypadków

C2 - Impairment of assets (IAS 36) – the procedure of testing for impairment and case studies / Utrata wartości aktywów (MSR 36) – procedura testowania utraty wartości i studia przypadków

C3 - Reporting income taxes (IAS 12) – general rules of recognition deferred tax assets and liabilities and case studies / Sprawozdawczość odroczonego podatku dochodowego (MSR 12) – ogólne zasady rozpoznawania odroczonego podatku dochodowego i pasywów podatkowych oraz studia przypadków

C4 - Reporting revenues (IFRS 15) – general concept, rules and case studies / Sprawozdawczość przychodów (MSSF 15) – ogólna koncepcja, zasady i studia przypadków

C5 - Preparation of the statement of cash flows (IAS 7) – rules and case studies / Sporządzanie sprawozdania z przepływów pieniężnych (MSR 7) – zasady i studia przypadków

C6 - Preparation of the financial statement under IFRSs - case studies / Przygotowanie sprawozdania finansowego według MSSF - studia przypadków

C7 - Stock compensation (share-based payment) and other employee benefits (IFRS 2 and IAS 19) / Wynagrodzenie w formie akcji własnych (płatności oparte na akcjach) i inne świadczenia pracownicze (MSSF 2 i MSR 19)

C8 - Multinational operations - the effects of changes in foreign exchange rates (IAS 21) - disclosures and translation methods / Działalność międzynarodowa - skutki zmian kursów walutowych (MSR 21) - ujawnienia i metody przeliczeniowe

C9 - Reporting EPS (IAS 33) / Raportowanie EPS (MSR 33)

Nazwa przedmiotu
Foreign language
Język prowadzenia zajęć
różne języki
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student has an in-depth understanding of complex linguistic structures and specialized discourse appropriate to their field of study, enabling the analysis and interpretation of highly specialized texts. Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu złożone struktury językowe oraz dyskurs specjalistyczny właściwy dla danego obszaru kształcenia, umożliwiającą analizę i interpretację tekstów o wysokim stopniu specjalizacji. ↳ EF-ST2-FN-W01-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) The student is able to formulate complex oral and written statements in a foreign language within the scope of specialized subject matter of the field of study, including the ability to argue, negotiate, and present an expert position. 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-FN-U07-26/27Z (P7S_UK) E3 - (K) The student is prepared to communicate responsibly and ethically in a foreign language within professional and academic environments. Student jest gotów do odpowiedzialnego i etycznego komunikowania się w środowisku zawodowym i akademickim w języku obcym. ↳ EF-ST2-FN-K03-26/27Z (P7S_KO) E4 - (W) The student understands the conventions of academic and professional communication in an international environment, including cultural and organizational differences that influence the effectiveness of communication in a foreign language. 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-FN-W08-26/27Z (P7S_WK) E5 - (U) The student is able to critically analyze specialized source texts and synthesize information in order to prepare presentations or speeches in a foreign language, as well as moderate discussions and collaborate in an international professional environment. 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-FN-U07-26/27Z (P7S_UK) E6 - (K) The student is prepared to independently develop their language competencies and to reflectively improve their own communication skills. Student jest gotów do samodzielnego rozwijania kompetencji językowych oraz refleksyjnego doskonalenia

własnego warsztatu komunikacyjnego.

↳ EF-ST2-FN-K01-26/27Z (P7S_KK)

Treści programowe przedmiotu

J1 - Advanced topics in economics and business, including elements of professional ethics and corporate social responsibility, in accordance with the syllabus available on the CJ website and taking into account the language proficiency level according to the CEFR scale. 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 - Detailed issues specific to the field of study, in accordance with the CJ syllabus and taking into account the language proficiency level according to the CEFR scale. Development of skills in argumentation, negotiation, and presenting an expert position. 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 - Language system knowledge components appropriate to the proficiency level (grammar, syntax, phraseology, phonetics), in accordance with the CJ syllabus and taking into account the language proficiency level according to the CEFR scale. 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 - Soft skills and intercultural communication in accordance with the syllabus available on the CJ website. Umiejętności typu 'soft skills' i komunikacja międzykulturowa zgodnie z sylabusem dostępnym na stronie internetowej CJ.

J5 - Business/professional correspondence, taking into account the field-specific requirements, in accordance with the syllabus available on the CJ website and considering the language proficiency level according to the CEFR scale. Korespondencja handlowa/służbowa z uwzględnieniem specyfiki kierunku zgodnie z sylabusem dostępnym na stronie internetowej CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR.

J6 - Conventions of academic and professional communication in an international environment. Cultural and organizational differences affecting the effectiveness of communication in a business context. Konwencje komunikacji akademickiej i profesjonalnej w środowisku międzynarodowym. Różnice kulturowe oraz organizacyjne wpływające na skuteczność komunikacji w środowisku biznesowym.

Nazwa przedmiotu

General elective 1.1. (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ ESG Reporting and Sustainable Finance (język angielski)

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) The student knows and understands the principles and methods of processing and reporting sustainability-related information in enterprises / Student zna i rozumie zasady oraz metody przetwarzania i raportowania informacji związanych ze zrównoważonym rozwojem w przedsiębiorstwach.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Introduction to ESG reporting / Wprowadzenie do raportowania ESG

W2 - Sustainable Development Goals (SDGs) / Cele Zrównoważonego Rozwoju (SDGs)

W3 - Global Reporting Initiative (GRI) standards/ Standardy Global Reporting Initiative (GRI)

W4 - Sustainable finance / Finanse zrównoważone

W5 - ESG reporting and sustainable finance regulations in the European Union / Regulacje dotyczące raportowania ESG i finansów zrównoważonych w Unii Europejskiej

W6 - Sustainability reporting assurance / Atestacja raportowania zrównoważonego rozwoju

W7 - European Sustainability Reporting Standards (ESRS) / Europejskie Standardy Raportowania Zrównoważonego Rozwoju (ESRS)

W8 - Sustainability reporting standardization on a global level / Standaryzacja raportowania zrównoważonego rozwoju na poziomie globalnym

W9 - Sustainability reporting in practice / Raportowanie zrównoważonego rozwoju w praktyce

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ Financial Stability, Regulation, and State Intervention (język angielski)

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) The student knows and understands the mechanisms of how the financial system operates and the sources of its instability, including the roles of banks and financial markets, as well as concepts such as systemic risk, information

asymmetry, and contagion effects. / Student zna i rozumie mechanizmy funkcjonowania systemu finansowego oraz źródła jego niestabilności, w tym rolę banków, rynków finansowych oraz zjawisk takich jak ryzyko systemowe, asymetria informacji i efekt zarażania.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

E2 - (W) The student knows and understands the objectives, instruments, and limitations of financial regulation and state intervention, including macroprudential policy, banking regulation, and central bank actions during financial crises. / Student zna i rozumie cele, narzędzia oraz ograniczenia regulacji finansowej i interwencji państwa, w tym polityki makroostrożnościowej, regulacji bankowej oraz działań banku centralnego w sytuacjach kryzysowych.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Financial Stability and Financial System Functions / Stabilność systemu finansowego a realizowane przez niego funkcje
W2 - Financial Regulation and Economic Growth / Regulacja finansowa a wzrost gospodarczy
W3 - The Anatomy of Financial Crises / Podstawy teoretyczne kryzysów finansowych
W4 - Market Failures and the Rationale for Regulation / Problem niedoskonałości rynków finansowych jako argument na rzecz regulacji
W5 - Macroprudential Policy and Systemic Risk / Polityka makroostrożnościowa i ryzyko systemowe
W6 - Banking Regulation and Basel Framework / Regulacja sektora bankowego i Bazylejska Umowa Kapitałowa
W7 - Central Banks and Crisis Management / Banki centralne i zarządzanie kryzysowe
W8 - Financial Safety Nets and Resolution Frameworks / Sieć bezpieczeństwa finansowego i ramy restrukturyzacji i uporządkowanej likwidacji
W9 - Sovereign Debt and Financial Stability / Dług publiczny i stabilność systemu finansowego
W10 - Shadow Banking, Fintech, and Financial Innovation / Shadow banking, fintech i innowacje finansowe

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ Introduction to State Aid Law for enterprises in the European Union (język angielski)

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student knows and understand the position of the State aid policy in the economic system and the instruments used by the state as well as selected economic and financial databases to analyze the processes taking place in the EU economy / Student zna i rozumie rolę polityki pomocy publicznej w systemie gospodarczym oraz instrumenty stosowane przez państwo, a także wybrane bazy danych ekonomicznych i finansowych służące do analizy procesów zachodzących w gospodarce UE

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - The law and economics of EU State Aid Control / Prawo i ekonomia pomocy publicznej w Unii Europejskiej
W2 - The notion of State aid - analysis of treaty criteria: advantage, state measure, selectivity, distortion of competition and effect on trade / Pojęcie pomocy publicznej – analiza kryteriów traktatowych: korzyść, środek państwowy, selektywność, zakłócenie konkurencji oraz wpływ na handel
W3 - Compatibility of State aid with the Internal Market / Zgodność pomocy publicznej z rynkiem wewnętrznym
W4 - The General Block Exemption Regulation / Ogólne rozporządzenie w sprawie wyłączeń grupowych
W5 - Research, development and innovation aid / Pomoc na badania, rozwój i innowacje
W6 - Regional aid and climate, environmental protection and energy aid/ Pomoc regionalna oraz pomoc w zakresie klimatu, ochrony środowiska i energii
W7 - Risk finance aid / Pomoc na finansowanie kapitału podwyższonego ryzyka
W8 - Rescue and restructuring aid / Pomoc na ratowanie i restrukturyzację
W9 - Services of General Economic Interest / Usługi świadczone w ogólnym interesie gospodarczym
W10 - State aid in times of crisis / Pomoc publiczna w czasach kryzysu
W11 - State aid in specific sectors: infrastructure aid, broadband sector, postal services sector, aviation sector, railway sector, banking sector, aid to broadcasting, culture and sports, State aid and privatisation / Pomoc publiczna w poszczególnych sektorach: pomoc na infrastrukturę, sektor usług szerokopasmowych, sektor usług pocztowych, sektor lotniczy, sektor kolejowy, sektor bankowy, pomoc dla nadawców, kultury i sportu, pomoc państwa a prywatyzacja
W12 - Procedural aspects: State aid procedure, Private enforcement under State aid law / Aspekty proceduralne: procedura w sprawie udzielania pomocy publicznej, prywatne dochodzenie roszczeń na podstawie przepisów dotyczących pomocy państwa

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ Learning and Time Management Techniques (język angielski)

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) The student knows and understands learning and time management techniques. / Student zna i rozumie techniki uczenia się i zarządzania czasem.

L EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - General characteristics of the organization of the study process at a university - the culture of intellectual work, intellectual hygiene, time management skills, learning techniques. / Ogólna charakterystyka organizacji procesu studiowania w szkole wyższe - kultura pracy umysłowej, higiena pracy umysłowej, umiejętność zarządzania sobą w czasie, techniki uczenia się.

W2 - Learning techniques: terminator, crash test, flashcards, dancer method, change place method/Techniki uczenia się: terminator, crash test, fiszki, metoda tancerki, metoda zmiany miejsca

W3 - Learning techniques - parrot method, masterpiece, boxing king method, bashing method, memory palace method, immersion method, teacher method / Techniki uczenia się - metoda papugi, majstersztyk, metoda króla boks, metoda walenia, metoda pałacu pamięci, metoda immersji, metoda nauczyciela

W4 - Effective use of lectures and exercises – taking creative notes (mind maps, MMOST technique). Effective reading skills. Psychological conditions of intellectual work. / Efektywne wykorzystanie wykładów i ćwiczeń - sporządzanie kreatywnych notatek (mapa myśli, technika MMOST). Umiejętność efektywnego czytania. Psychologiczne uwarunkowania pracy umysłowej.

W5 - Learning Techniques - Basic information on the functioning of the human brain. Methods, techniques, and mechanisms of memory. / Techniki uczenia się - podstawowe informacje z zakresu funkcjonowania ludzkiego mózgu. Metody, techniki i mechanizmy zapamiętywania.

W6 - Determinants of effective learning: the influence of context on memorization, the distribution of repetition, a false sense of mastery, the importance of incubation, the importance of percolation, the importance of changing material, learning without thinking, the importance of sleep / Determinanty skutecznego uczenia się: wpływ kontekstu na zapamiętywanie, rozkładanie powtórzeń, fałszywe poczucie biegłości, znaczenie inkubacji, znaczenie perkolacji, znaczenie zmiany materiału, nauka bez myślenia, znaczenie snu,

W7 - Memory techniques: memorizing word lists, how to remember numbers, trouble with names, how to remember small details, learning vocabulary, how to manage stress / Techniki zapamiętywania: zapamiętywanie list słów, jak pamiętać cyfry, kłopoty z imionami, jak pamiętać o drobiazgach, nauka słówek, jak panować nad stresem

W8 - The importance of concentration in learning, meditation techniques / Znaczenie koncentracji w nauce, techniki medytacji

W9 - Time management - time and learning / Zarządzanie czasem - czas a uczenie się

Nazwa przedmiotu

General elective 1.2. (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

L Behavioural Economics (język angielski)

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) The student knows and understands rational and irrational motivations of economic decision making / Student zna i rozumie racjonalne i nieracjonalne motywy podejmowania decyzji ekonomicznych.

L EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Introduction to behavioral economics, its development, and basic assumptions. The standard economic model and behavioral economics / Wprowadzenie do ekonomii behawioralnej, jej rozwój i podstawowe założenia. Model standardowy w ekonomii a ekonomia behawioralna.

W2 - Full versus bounded rationality. Sunk cost fallacy. Context dependence (decoy effect, compromise effect). Loss aversion and endowment effect. Prospect theory. Anchoring and adjustment heuristics / Pełna racjonalność a racjonalność ograniczona. Błąd kosztów utopionych. Zależność od kontekstu (efekt wabika, efekt kompromisu). Awersja do strat i efekt posiadania. Teoria perspektywy. Heurystyka zakotwiczenia i dostosowania.

W3 - Behavioral effects under risk and uncertainty. Representativeness heuristic. Illusion of independence and the gambler's fallacy. Conjunction and disjunction fallacies, neglect of the base rate. Confirmation bias. Availability and affect heuristics. Overconfidence bias. Framing effect. Mental accounting. Allais and Ellsberg paradoxes. Probability weights / Efekty behawioralne w warunkach ryzyka i niepewności. Heurystyka reprezentatywności. Iluzja niezależności i błąd hazardzisty. Błędy koniunkcji i alternatywy, zaniedbywanie częstości bazowej. Efekt potwierdzenia. Heurystyka dostępności i afektu. Nadmierna pewność siebie. Efekt ramowania. Księgowość mentalna. Paradoksy Allais'go i Ellsberga. Wagi decyzyjne prawdopodobieństw.

W4 - Intertemporal choice. Exponential versus (quasi)hyperbolic discounting. Delta and beta-delta functions. Binding commitments. Preferences over utility profiles. Prediction errors (adaptation underestimation, diversification errors, projection errors, empathy gap) / Wybór międzyokresowy. Dyskontowanie wykładnicze a (quasi)hiperboliczne. Funkcje delta oraz beta-delta. Wiążące zobowiązania. Preferencje względem profili użyteczności. Błędy predykcji (niedoszacowanie adaptacji, błędy

dywersyfikacji, błędy projekcji, luka empatii).

W5 - Strategic interactions. Analytic and behavioral game theory. Types of games. Justice and social preferences. Ultimatum, dictator, trust, and public good games. Intentions, reciprocity, and trust. The cognitive hierarchy model and multilevel reasoning / Interakcje strategiczne. Analityczna i behawioralna teoria gier. Typy gier. Sprawiedliwość i preferencje społeczne. Gry: ultimatum, dyktator, zaufanie oraz dobro publiczne. Intencje, wzajemność i zaufanie. Model hierarchii poznawczej i rozumowanie wielopoziomowe.

W6 - Behavioral welfare economics, libertarian paternalism, nudging, and choice architecture. Applications to public policy. Critique and defense / Behawioralna ekonomia dobrobytu, paternalizm libertariański, nudging oraz architektura wyboru. Zastosowania w polityce publicznej. Krytyka i obrona.

W7 - Behavioral macroeconomics. Unemployment and inflation. Monetary policy effectiveness. Consumption and savings levels. Economic growth and prosperity. Economic crises / Makroekonomia behawioralna. Bezrobocie i inflacja. Skuteczność polityki pieniężnej. Poziom konsumpcji i oszczędności. Wzrost gospodarczy i dobrobyt. Kryzysy gospodarcze.

W8 - Behavioral finance. The efficient market hypothesis and its critique. Irrational exuberance. Speculative bubbles. The bandwagon effect. Animal instincts. Stock market anomalies / Finanse behawioralne. Hipoteza efektywnego rynku i jej krytyka. Irracjonalna euforia. Bańki spekulacyjne. Efekt stadny. „Zwierzęce intynkty”. Anomalie rynku kapitałowego.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ How Economists Learn from Data (język angielski)

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) The student knows and understands the historical development of empirical economics and the main methodological debates on how economists learn from data, including the rise of causal inference and the credibility revolution. / Student zna i rozumie historyczny rozwój ekonomii empirycznej oraz główne spory metodologiczne dotyczące tego, w jaki sposób ekonomiści uczą się na podstawie danych, w tym rozwój podejścia opartego na wnioskowaniu przyczynowym oraz tzw. rewolucji wiarygodności.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

E2 - (W) The student knows and understands the main sources of endogeneity in economic research and the logic of major empirical strategies used to address them, including instrumental variables, difference-in-differences, regression discontinuity, panel-data methods, and selected macroeconomic approaches to shock identification. / Student zna i rozumie główne źródła endogeniczności w badaniach ekonomicznych oraz logikę najważniejszych strategii empirycznych stosowanych do ich rozwiązywania, w tym zmienne instrumentalne, metodę różnic w różnicach, regresję nieciągłości, metody danych panelowych oraz wybrane podejścia makroekonomiczne do identyfikacji szoków.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

E3 - (W) The student knows and understands the possibilities and limitations of drawing causal and policy-relevant conclusions from economic data, including the roles of measurement, structural reasoning, financial-market data, text-based measures, sufficient statistics, and empirical anomalies that challenge economic theory. / Student zna i rozumie możliwości oraz ograniczenia wnioskowania przyczynowego i formułowania wniosków istotnych z punktu widzenia polityki gospodarczej na podstawie danych ekonomicznych, w tym rolę pomiaru, rozumowania strukturalnego, danych z rynków finansowych, miar opartych na analizie tekstu, statystyk wystarczających oraz empirycznych anomalii podważających teorię ekonomii.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - The evolution of empirical economics as a data-driven discipline. Historical development of econometrics, changing standards of empirical evidence, the credibility revolution, and the relationship between economic questions, measurement, causality, and counterfactual reasoning. / Ewolucja ekonomii empirycznej jako dyscypliny opartej na danych. Historyczny rozwój ekonometrii, zmieniające się standardy dowodów empirycznych, rewolucja wiarygodności oraz związek między pytaniami ekonomicznymi, pomiarem, przyczynowością i rozumowaniem kontrfaktycznym.

W2 - Endogeneity in economic research and the logic of causal identification. Omitted variable bias, measurement error, simultaneity, and the role of instrumental variables, including the logic of identification, LATE, and selected macroeconomic applications of external instruments. / Endogeniczność w badaniach ekonomicznych oraz logika identyfikacji przyczynowej. Pominięta zmienna, błąd pomiaru, współzależność (symultaniczność) oraz rola zmiennych instrumentalnych, w tym logika identyfikacji, LATE oraz wybrane makroekonomiczne zastosowania instrumentów zewnętrznych.

W3 - Major empirical research designs in modern economics. Difference-in-differences, regression discontinuity, event studies, and other sharp designs used to learn from policy changes, discontinuities, and quasi-experimental variation. / Główne schematy badań empirycznych we współczesnej ekonomii. Metoda różnic w różnicach, regresja nieciągłości, badania zdarzeń (event studies) oraz inne podejścia quasi-eksperymentalne wykorzystywane do analizy zmian polityki gospodarczej, nieciągłości i naturalnej zmienności quasi-eksperymentalnej.

W4 - Comparative and dynamic evidence in economics. Panel data, fixed effects, cross-country comparisons, structural reasoning, the Lucas critique, and the role of policy invariance in empirical and policy-oriented economic research. / Porównawcze i dynamiczne dowody w ekonomii. Dane panelowe, efekty stałe, porównania między krajami, rozumowanie strukturalne, krytyka Lucasa oraz rola niezmienniczości polityki w badaniach empirycznych i analizach ukierunkowanych na politykę gospodarczą.

W5 - How economists identify shocks and learn about mechanisms in macroeconomics. VARs, local projections, narrative approaches, heterogeneity, nonlinearities, state dependence, and the empirical study of transmission channels in macroeconomic and financial applications. / W jaki sposób ekonomiści identyfikują szoki i badają mechanizmy w makroekonomii. Modele VAR, projekcje lokalne, podejścia narracyjne, heterogeniczność, nieliniowości, zależność od stanu

gospodarki oraz empiryczna analiza kanałów transmisji w zastosowaniach makroekonomicznych i finansowych.
W6 - New forms of evidence in modern empirical economics. Financial-market data, text-based measures, sufficient statistics, empirical anomalies and puzzles, and the broader question of what economists can and cannot learn from data. / Nowe formy dowodów we współczesnej ekonomii empirycznej. Dane z rynków finansowych, miary oparte na analizie tekstu, statystyki wystarczające, anomalie i zagadki empiryczne oraz szersze pytanie o to, czego ekonomiści mogą, a czego nie mogą nauczyć się na podstawie danych.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Modern Technologies and Migration (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands in depth the essence and selected factors, principles and mechanisms, elements and tools of functioning of contemporary organizations operating on domestic and international markets, in particular knows and understands migration theories, concepts of technological development, as well as the impact of migration and technology on the functioning of the economic system, enterprises and society./Student zna i rozumie pogłębioną istotę oraz wybrane czynniki, zasady i mechanizmy, elementy i narzędzia funkcjonowania współczesnych organizacji działających na rynku krajowym i międzynarodowym, w szczególności zna i rozumie teorie migracji, koncepcje rozwoju technologicznego, a także wpływ migracji i technologii na funkcjonowanie systemu gospodarczego, przedsiębiorstw i społeczeństwa. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Migration Theories/Teorie migracyjne. W2 - Technological Developments, from the 1st to the 4th Wave of the Industrial Revolution/Rozwój technologiczny od I do IV fali rewolucji przemysłowej. W3 - Dilemmas of Migration and Technology Nexus (Digital Migration Studies)/Dylematy styku migracji i technologii (studia cyfrowych migracji). W4 - Technologies in Migration Decisions/Technologie w decyzjach migracyjnych. W5 - The Private Sector and Migrant Support - The Role of Technology/Sektor prywatny i wsparcie migrantów – rola technologii. W6 - Civil Society and the Use of Technology in Migrant Assistance/Społeczeństwo obywatelskie i wykorzystanie technologii w pomocy migrantom. W7 - The Public Sector and the Use of Technology - Between Security and Control/Sektor publiczny i wykorzystanie technologii – między bezpieczeństwem a kontrolą. W8 - Digital Technologies at the Border and Migration Flows - Between Surveillance and Violence/Technologie cyfrowe na granicy i przepływy migracyjne – między nadzorem a przemocą. W9 - International Actors: How Do Technologies Help Manage and Analyze Migration?/Aktorzy międzynarodowi: W jaki sposób technologie pomagają zarządzać migracjami i je analizować? W10 - The Challenges of Technology in Migration - Between Theory and Practice/Wyzwania technologii w migracjach – między teorią a praktyką.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Monetary Integration (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands the mechanisms of functioning of the Economic and Monetary Union, including the complex interrelationships of economic and financial nature, which stem from the participation in a common currency area./Student zna i rozumie mechanizmy funkcjonowania Unii Gospodarczej i Walutowej, w tym złożone relacje gospodarczo-finansowe, które wynikają z uczestnictwa we wspólnym obszarze walutowym. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) The student knows and understands the economic implications of different exchange rate regimes and is aware of macroeconomic consequences of functioning in a monetary union./Student zna i rozumie ekonomiczne implikacje wynikające dla gospodarki z różnych systemów walutowych i jest świadomy makroekonomicznych skutków funkcjonowania gospodarki w unii walutowej. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK) E3 - (W) The student knows and understands how the European System of Central Banks operates and how it is organised./Student zna i rozumie jak działa i jest zorganizowany Europejski System Banków Centralnych. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Different stages of economic integration: from Free Trade Area to full economic and monetary union (Classification of integration processes by B. Balassa)/Etapy integracji gospodarczej: od strefy wolnego handlu do pełnej unii gospodarczej i walutowej. klasyfikacja procesów integracyjnych według B. Balassy.

- W2** - European path to monetary integration: from the European snake to the EMU - What can we learn from history of the European monetary integration?/Europejska droga do integracji monetarnej: od "węża walutowego" do UGW - Czego uczy nas historia europejskiej integracji monetarnej?
- W3** - Classification of exchange rate regimes and monetary policy frameworks according to the IMF: How the euro zone countries are classified by the IMF in terms of their exchange rate arrangement and monetary strategy?/Klasyfikacja systemów walutowych i strategii polityki pieniężnej zgodnie z MFW: W jaki sposób MFW klasyfikuje kraje strefy euro pod względem ich systemu kursowego i strategii polityki pieniężnej?
- W4** - Theory of Optimum Currency Areas - traditional and new approach to the OCA theory. The OCA criteria and mechanisms of restoring equilibrium./Teoria optymalnych obszarów walutowych: podejście tradycyjne i nowe. Kryteria OOW i mechanizmy dostosowawcze przywracające stanu równowagi gospodarczej.
- W5** - Legal aspects of the Economic and Monetary Union (EMU)/Podstawy prawne funkcjonowania Unii Gospodarczej i Walutowej.
- W6** - Instruments and strategy of the European Central Bank./Instrumenty i strategia Europejskiego Banku Centralnego.
- W7** - Legal and economic criteria of the euro adoption - the process of abrogation the derogation and empirical evidence of the European Commission and European Central Bank on the Convergence Reports./Prawne i ekonomiczne kryteria przyjęcia euro – proces uchylania derogacji – Raporty o konwergencji Komisji Europejskiej i Europejskiego Banku Centralnego.
- W8** - Competitiveness and macroeconomic performance after the euro adoption - an experience of the relevant EMU member states./Konkurencyjność i makroekonomiczna kondycja gospodarek po przyjęciu euro - doświadczenia wybranych krajów UGW.
- W9** - A role of fiscal policy in a monetary union - institutional arrangements and regulations on fiscal discipline and their consequences in the EMU countries. Problem of fiscal independence (Schoenmaker 's trilemma)./Rola polityki fiskalnej w unii monetarnej - rozwiązania instytucjonalne i prawne w zakresie dyscypliny fiskalnej oraz ich konsekwencje dla krajów UGW. Problem niezależności fiskalnej (trylemat Schoenmakera).
- W10** - Post-financial crisis 2008 reforms of institutional arrangements of the eurozone (Fiscal Pact, the "6 Pact", Macroeconomic Imbalance Procedure, Banking Union)./Reformy w zakresie instytucjonalnych ram funkcjonowania strefy euro wprowadzone po kryzysie finansowym 2008 (Pakt Fiskalny, "Sześć-Pak", Procedura Nierównowagi Makroekonomicznej, Unia Bankowa).
- W11** - EBC Policy and the pursuit of the inflation target (QE policy, "zero-bound interest rates", counter-inflation tools)./Polityka EBC i realizacja celu inflacyjnego (polityka QE, problem „zerowych stóp procentowych”, narzędzia antyinflacyjne).

Nazwa przedmiotu						
General elective 1.3. (grupa przedmiotów)						
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów						
<table> <tr> <th>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</th></tr> <tr> <td>↳ Constitutional Economy: from Individual calculus to Constitutional Order (język angielski)</td></tr> <tr> <th>Realizowane efekty uczenia się</th></tr> <tr> <td> E1 - (W) Student knows and understands in-depth selected socio-economic theories, concepts, and interrelationships between them, forming an advanced understanding of institutional and decision-making processes in the public sphere./Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane teorie społeczno-ekonomiczne, koncepcje oraz zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę dotyczącą procesów instytucjonalnych i decyzyjnych w sferze publicznej. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK) </td></tr> <tr> <th>Treści programowe przedmiotu</th></tr> <tr> <td> W1 - Introduction to constitutional economy and the methodology of public choice/ Wprowadzenie do ekonomii konstytucyjnej i metodologii teorii wyboru publicznego. W2 - Social contract: historical and philosophical foundations/ Umowa społeczna: podstawy historyczne i filozoficzne W3 - Social contract revisited: Rawls, Buchanan, and constitutional uncertainty/ Współczesne ujęcia umowy społecznej: Rawls, Buchanan i problem niepewności konstytucyjnej W4 - Constitutional choice: rules, models, and institutional practice/ Wybór konstytucyjny: reguły, modele i praktyka instytucjonalna W5 - Individual calculation, ethics, and constitutional morality/ Indywidualny rachunek korzyści, etyka i moralność konstytucyjna W6 - Voting, rational ignorance, and the myth of the rational voter/ Głosowanie, racjonalna ignorancja i mit racjonalnego wyborcy W7 - Collective choice, voting paradoxes, and empirical evidence/ Wybór zbiorowy, paradoksy głosowania i dowody empiryczne W8 - Individual calculus and political processes: creating a model/ Kalkulacja indywidualna i procesy polityczne: tworzenie modelu W9 - Interest groups, rent-seeking, logrolling, and pork barrel politics/ Grupy interesu, pogoń za rentą, logrolling i polityka </td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Constitutional Economy: from Individual calculus to Constitutional Order (język angielski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (W) Student knows and understands in-depth selected socio-economic theories, concepts, and interrelationships between them, forming an advanced understanding of institutional and decision-making processes in the public sphere./Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane teorie społeczno-ekonomiczne, koncepcje oraz zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę dotyczącą procesów instytucjonalnych i decyzyjnych w sferze publicznej. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)	Treści programowe przedmiotu	W1 - Introduction to constitutional economy and the methodology of public choice/ Wprowadzenie do ekonomii konstytucyjnej i metodologii teorii wyboru publicznego. W2 - Social contract: historical and philosophical foundations/ Umowa społeczna: podstawy historyczne i filozoficzne W3 - Social contract revisited: Rawls, Buchanan, and constitutional uncertainty/ Współczesne ujęcia umowy społecznej: Rawls, Buchanan i problem niepewności konstytucyjnej W4 - Constitutional choice: rules, models, and institutional practice/ Wybór konstytucyjny: reguły, modele i praktyka instytucjonalna W5 - Individual calculation, ethics, and constitutional morality/ Indywidualny rachunek korzyści, etyka i moralność konstytucyjna W6 - Voting, rational ignorance, and the myth of the rational voter/ Głosowanie, racjonalna ignorancja i mit racjonalnego wyborcy W7 - Collective choice, voting paradoxes, and empirical evidence/ Wybór zbiorowy, paradoksy głosowania i dowody empiryczne W8 - Individual calculus and political processes: creating a model/ Kalkulacja indywidualna i procesy polityczne: tworzenie modelu W9 - Interest groups, rent-seeking, logrolling, and pork barrel politics/ Grupy interesu, pogoń za rentą, logrolling i polityka
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć						
↳ Constitutional Economy: from Individual calculus to Constitutional Order (język angielski)						
Realizowane efekty uczenia się						
E1 - (W) Student knows and understands in-depth selected socio-economic theories, concepts, and interrelationships between them, forming an advanced understanding of institutional and decision-making processes in the public sphere./Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane teorie społeczno-ekonomiczne, koncepcje oraz zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę dotyczącą procesów instytucjonalnych i decyzyjnych w sferze publicznej. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)						
Treści programowe przedmiotu						
W1 - Introduction to constitutional economy and the methodology of public choice/ Wprowadzenie do ekonomii konstytucyjnej i metodologii teorii wyboru publicznego. W2 - Social contract: historical and philosophical foundations/ Umowa społeczna: podstawy historyczne i filozoficzne W3 - Social contract revisited: Rawls, Buchanan, and constitutional uncertainty/ Współczesne ujęcia umowy społecznej: Rawls, Buchanan i problem niepewności konstytucyjnej W4 - Constitutional choice: rules, models, and institutional practice/ Wybór konstytucyjny: reguły, modele i praktyka instytucjonalna W5 - Individual calculation, ethics, and constitutional morality/ Indywidualny rachunek korzyści, etyka i moralność konstytucyjna W6 - Voting, rational ignorance, and the myth of the rational voter/ Głosowanie, racjonalna ignorancja i mit racjonalnego wyborcy W7 - Collective choice, voting paradoxes, and empirical evidence/ Wybór zbiorowy, paradoksy głosowania i dowody empiryczne W8 - Individual calculus and political processes: creating a model/ Kalkulacja indywidualna i procesy polityczne: tworzenie modelu W9 - Interest groups, rent-seeking, logrolling, and pork barrel politics/ Grupy interesu, pogoń za rentą, logrolling i polityka						

„pork barrel”

W10 - Political parties, coalitions, and individual incentives/ Partie polityczne, koalicje oraz indywidualne zachęty do działania**W11** - Bureaucracy as an independent political actor/ Biurokracja jako niezależny aktor polityczny**W12** - Critics of public choice and constitutional economics/ Krytyka teorii wyboru publicznego i ekonomii konstytucyjnej**W13** - Public choice, environmental policy, and the tragedy of collective decisions/ Teoria wyboru publicznego, polityka środowiskowa i tragedia decyzji zbiorowych**W14** - Nobel laureates, constitutional political economy, and the limits of social engineering/ Laureaci Nagrody Nobla, konstytucyjna ekonomia polityczna i granice inżynierii społecznej**W15** - Final synthesis. Constitutional order and its limits: empirical and normative perspectives/ Synteza końcowa. Ład konstytucyjny i jego granice: perspektywy empiryczne i normatywne

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Contemporary Challenges to Socio-Economic Development (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student knows and understands in depth the essence and selected factors, principles, mechanisms, elements and tools of functioning of contemporary organizations operating on domestic and international markets. / Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu istotę oraz wybrane czynniki, zasady, mechanizmy, elementy i narzędzia funkcjonowania współczesnych organizacji działających na rynkach krajowych i międzynarodowych.

↳ **EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)**

Treści programowe przedmiotu

W1 - Development in the 21st Century – Why It Matters for Business. / Rozwój w XXI wieku – dlaczego ma znaczenie dla biznesu

W2 - Measuring Development – Advanced Indicators and Strategic Applications. Case study: Norway vs. Chad. / Pomiar rozwoju – zaawansowane wskaźniki i ich zastosowania strategiczne. Case study: Norwegia vs Czad.

W3 - Institutional Economics and Development – Why Nations Fail. Case study: South Korea vs. Ghana. / Ekonomia instytucjonalna i rozwój – dlaczego narody upadają. Case study: Korea Południowa vs Ghana.

W4 - Poverty, Inequality, and the Base of the Pyramid. Case study: India – Jugaad Innovation. / Ubóstwo, nierówności i podstawa piramidy. Case study: Indie – innowacja Jugaad.

W5 - Food Security, Agricultural Development, and Agribusiness. Case study: Niger and the Sahel. / Bezpieczeństwo żywnościowe, rozwój rolnictwa i agrobiznes. Case study: Niger i Sahel

W6 - Development Traps and Political Risk – Paul Collier's Framework. Case study: DRC – Mining Multinationals in a Conflict Zone. / Pułapki rozwojowe i ryzyko polityczne – model Paula Colliera. Case study: DRK – korporacje wydobywcze w strefie konfliktu.

W7 - Development Traps (Continued) – Geography, Governance, and Escape Routes. Case study: Rwanda – From Genocide to Africa's "Singapore"? / Pułapki rozwojowe (cd.) – geografia, rządzenie i drogi wyjścia. Case study: Rwanda – od ludobójstwa do afrykańskiego „Singapuru”?

W8 - The Resource Curse – Extractive Industries, Dutch Disease, and Sovereign Wealth Funds. Case study: Venezuela (negative) / Botswana (positive). / Klątwa surowcowa – przemysł wydobywczy, choroba holenderska i fundusze majątkowe. Case study: Wenezuela (negatywny) / Botswana (pozytywny).

W9 - Corruption, Governance, and Anti-Corruption Reforms. Case study: Singapore vs. Nigeria. / Korupcja, rządzenie i reformy antykorupcyjne. Case study: Singapur vs Nigeria

W10 - Globalisation, Global Value Chains, and Development. Case study: Bangladesh – Garment Industry and Rana Plaza. / Globalizacja, globalne łańcuchy wartości i rozwój. Case study: Bangladesz – przemysł odzieżowy i Rana Plaza.

W11 - MNCs in Developing Economies – Strategy Under Institutional Voids. Case study: Ethiopia – FDI and Institutional Voids. / Korporacje transnarodowe w gospodarkach rozwijających się – strategia w warunkach luk instytucjonalnych. Case study: Etiopia – BIZ i luki instytucjonalne.

W12 - Climate Change as a Business and Development Challenge. Case study: Maldives – When Climate Kills the Business Model. / Zmiany klimatu jako wyzwanie biznesowe i rozwojowe. Case study: Malediwy – gdy klimat niszczy model biznesowy.

W13 - Sustainable Development, ESG, and Corporate Development Responsibility. Case study: Costa Rica – Ecotourism and PES. / Zrównoważony rozwój, ESG i odpowiedzialność korporacyjna za rozwój. Case study: Kostaryka – ekoturystyka i płatności za usługi ekosystemowe.

W14 - Overtourism, Urbanisation, and Governance of Shared Resources. Case study: Venice and Barcelona – Platform Capitalism. / Nadmierna turystyka, urbanizacja i zarządzanie zasobami wspólnymi. Case study: Wenecja i Barcelona – kapitalizm platformowy.

W15 - The Future of Development and Business – Degrowth, Digitalisation, New Paradigms. Case study: Kenya (M-Pesa) and Nepal (ACAP) – Regenerative Business Models. / Przyszłość rozwoju i biznesu – degrowth, cyfryzacja, nowe paradygmaty. Case study: Kenia (M-Pesa) i Nepal (ACAP) – regeneracyjne modele biznesowe.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **EU in Time of Changes (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) A student knows and understands the main stages and mechanisms of European integration in the context of contemporary challenges. / Student zna i rozumie główne etapy oraz mechanizmy rozwoju integracji europejskiej w kontekście współczesnych wyzwań.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

E2 - (W) A student knows and understands the impact of major megatrends on the functioning and evolution of the EU. / Student zna i rozumie wpływ megatrendów na funkcjonowanie i ewolucję UE.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

E3 - (W) A student knows and understands the current reform directions and debates regarding the future of the EU. / Student zna i rozumie aktualne kierunki reform oraz debaty dotyczące przyszłości UE.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Theoretical Foundations of European Integration. / Podstawy teoretyczne integracji europejskiej.

W2 - Evolution of European Integration in Times of Crisis. / Ewolucja integracji europejskiej w obliczu kryzysów.

W3 - EU Geopolitics and Security in a Changing World. / Geopolityka i bezpieczeństwo UE w zmieniającym się świecie.

W4 - Economic Transformation and EU Competitiveness. / Transformacja gospodarcza i konkurencyjność UE.

W5 - Digital Transformation in the European Union. / Transformacja cyfrowa w UE.

W6 - Demographic Changes and Social Challenges in the EU. / Zmiany demograficzne i wyzwania społeczne w UE.

W7 - The European Union as a Global Actor. / UE jako globalny aktor.

W8 - The Future of European Integration and Development Scenarios. / Przyszłość integracji europejskiej i scenariusze rozwoju.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **International Organizations at Work: Objectives, Instruments and Evaluation (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) The student knows and understands in depth the essence and selected factors, principles, mechanisms, elements and tools of functioning of contemporary organizations operating on domestic and international markets. / Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu istotę oraz wybrane czynniki, zasady, mechanizmy, elementy i narzędzia funkcjonowania współczesnych organizacji działających na rynkach krajowych i międzynarodowych.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Realism and Liberalism: Inadequacy of Traditional Framework for Modern Highly Interdependent World. / Realizm a liberalizm: ramy dla analizy problemów publicznych w świecie współzależności.

W2 - Global Public Goods as a Foundation for the Analysis and Policy Response to Global Policy Issues. / Teoria globalnych dóbr publicznych jako podstawa analizy globalnych problemów publicznych i konstruowania sposobów ich rozwiązywania.

W3 - Typology and functions of international intergovernmental organizations (IOs). / Typologia i funkcje międzynarodowych organizacji międzyrządowych.

W4 - Basic principles of the functioning of international organizations: resources, procedures and products. / Podstawowe zasady funkcjonowania organizacji międzynarodowych: zasoby, procedury, produkty.

W5 - Designing and Protecting Rules Based Trade – the case of WTO. / Konstruowanie i ochrony handlu międzynarodowego: przypadek WTO.

W6 - Global Public Health – the case of WHO. / Zapobieganie globalnym problemom zdrowotnym: monitoring i prewencja.

W7 - Reducing Under-nutrition – the case of FAO. / Zmniejszanie skali niedożywienia w skali świata.

W8 - World Natural and Cultural Heritage – the case of UNESCO. / Ochrona światowego dziedzictwa kulturalnego i przyrodniczego na przykładzie UNESCO.

W9 - Reducing money laundering and illicit financial flows – the case of FATF. / Zapobieganie praniu brudnych pieniędzy i nielegalnym przepływom finansowym.

W10 - Sharing policy knowledge for shared prosperity – the case of OECD. / Tworzenie wiedzy o najlepszych metodach prowadzenia polityk publicznych na przykładzie OECD.

W11 - Protecting intangible assets in the global economy: the case of WIPO. / Ochrona własności intelektualnej na przykładzie WIPO.

W12 - Designing case study methodology to analyze the role and impact of an IO. / Konstruowania metodologii studium przypadku w celu analizy roli i skutków działania organizacji międzynarodowej.

W13 - International Organizations in the Changing World: Challenges and Solutions. / Rola organizacji międzynarodowej w transformacjach globalnych.

Nazwa przedmiotu

General elective 2.1. (grupa przedmiotów)**Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów**

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Advanced Managerial Accounting (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands conditions and mechanisms for making advanced management accounting decisions, both domestically and internationally./ Student zna i rozumie warunki oraz mechanizmy podejmowania decyzji z zakresu zaawansowanej rachunkowości zarządczej, w ujęciu krajowym i międzynarodowym ↳ EF-ST2-FN-W06-26/27Z (P7S_WG) E2 - (W) The student knows and understands the advanced tools and techniques necessary for preparing analyses for advanced management accounting. / Student zna i rozumie zaawansowane narzędzia i techniki niezbędne do przygotowywania analiz w ramach zaawansowanej rachunkowości zarządczej. ↳ EF-ST2-FN-W06-26/27Z (P7S_WG)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Advanced managerial accounting: definitions, functions, tasks, evaluation, impact of accounting policy on financial analysis results / Zaawansowana rachunkowość zarządcza: definicje, funkcje, zadania, ocena, wpływ zasad rachunkowości na wyniki analizy finansowej W2 - Advanced concepts of time-based value management, methods, limitations, and distortion factors / Zaawansowane koncepcje zarządzania wartością, koncepcje zachowania pieniądza w czasie, ograniczenia i czynniki powodujące zniekształcenia analiz finansowych W3 - Advanced methods of investment project evaluation: classification, essence, evaluation of projects with different time frames, replacement value etc / Zaawansowane metody oceny projektów inwestycyjnych: klasyfikacja, istota, ocena projektów o różnych horyzontach czasowych, wartość odtworzeniowa itp. W4 - Strategic cost management: mission, strategy, classification of strategic models, impact on financial results / Strategiczne zarządzanie kosztami: misja, strategia, klasyfikacja modeli strategicznych, wpływ na wyniki finansowe W5 - Enterprise management through activities: conditions, specificity, evaluation of product profitability, activity-based budgeting, time-driven process management / Zarządzanie przedsiębiorstwem w oparciu o działania: warunki, specyfika, ocena rentowności produktów, budżetowanie oparte na działaniach, zarządzanie procesami oparte na czasie W6 - International aspects of corporate financing: international weighted average cost of capital, international cost of equity and debt, determinants of cost of capital, international impact/ Międzynarodowe aspekty finansowania przedsiębiorstw: międzynarodowy średni ważony koszt kapitału, międzynarodowy koszt kapitału własnego i kapitału obcego, czynniki determinujące koszt kapitału, skutki międzynarodowe W7 - Transfer pricing: types, methods, relationships, impact on the financial situation of enterprises / Ceny transferowe: rodzaje, metody, powiązania, wpływ na sytuację finansową przedsiębiorstw W8 - Responsibility centers in an international perspective, verification techniques, institutional and legal impact, impact on enterprise value / Centra odpowiedzialności w perspektywie międzynarodowej, techniki weryfikacji, skutki instytucjonalne i prawne, wpływ na wartość przedsiębiorstwa W9 - Alternative budgeting models, types of budgeting, Fixed and Flexible Budgets, Rolling Budgets, Incremental Budgeting, Zero-Based Budgeting / Alternatywne modele budżetowania, rodzaje budżetów, budżety stałe i elastyczne, budżety kroczące, budżetowanie przyrostowe, budżetowanie od zera W10 - The influence of Environmental, Social and Governance Factors on Management and Business Performance / Wpływ czynników środowiskowych, społecznych i związanych z ładem korporacyjnym na zarządzanie i wyniki działalności W11 - Strategic Performance Measures in the Private Sector and use of benchmarks / Strategiczne wskaźniki efektywności w sektorze prywatnym oraz stosowanie wartości porównawczych

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Art Market (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student knows and understands the structure, mechanisms and participants of the global art market, including its financial, institutional, cultural and social dimensions, as well as selected forms of art as alternative investments./Student zna i rozumie strukturę, mechanizmy oraz uczestników globalnego rynku sztuki, w tym jego finansowe, instytucjonalne, kulturowe i społeczne uwarunkowania oraz wybrane formy inwestowania w sztukę jako aktywa alternatywne. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Art market ecosystem / Ekosystem rynku sztuki W2 - Institutions and market infrastructure / Instytucje i infrastruktura rynku W3 - Global art market overview / Globalny rynek sztuki

W5 - Art as alternative investment / Sztuka jako inwestycja alternatywna
W6 - Art market segmentation / Segmentacja rynku sztuki
W7 - Digital art and NFTs / Sztuka cyfrowa i NFT
W8 - Art indices and valuation / Indeksy rynku sztuki i wycena
W8 - Social impact and philanthropy / Impact investing i filantropia
W9 - Final test / Test zaliczeniowy

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Climate Transformation of the Economy (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands the economic, social, technological, and institutional determinants of the climate transformation of the economy and their significance for contemporary development processes. / Student zna i rozumie ekonomiczne, społeczne, technologiczne i instytucjonalne przesłanki transformacji klimatycznej gospodarki oraz ich znaczenie dla współczesnych procesów rozwojowych ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Introduction to the climate transformation of the economy The concept of the climate transformation of the economy. The difference between economic growth, green transition, decarbonisation, and systemic transformation. Main megatrends: climate change, energy transition, technological change, resource constraints, and resilience. / Wprowadzenie do transformacji klimatycznej gospodarki. Koncepcja transformacji klimatycznej gospodarki. Różnica między wzrostem gospodarczym, zieloną transformacją, dekarbonizacją i transformacją systemową. Główne megatrendy: zmiana klimatu, transformacja energetyczna, zmiany technologiczne, ograniczenia zasobów i odporność. W2 - Economic rationale for climate transformation Market failures, externalities, common goods, the problem of greenhouse gas emissions, and the rationale for public intervention. The costs of inaction and the costs of action. Transformation as both a challenge and a driver of economic restructuring. / Ekonomiczne uzasadnienie transformacji klimatycznej. Niepowodzenia rynku, efekty zewnętrzne, dobra wspólne, problem emisji gazów cieplarnianych i uzasadnienie interwencji publicznej. Koszty bezczynności i koszty działania. Transformacja jako wyzwanie i siła napędowa restrukturyzacji gospodarczej. W3 - Climate policy framework International and EU climate policy frameworks. The Paris Agreement, the European Green Deal, Fit for 55, and the logic of climate neutrality. The place of climate policy within economic development strategy. / Ramy polityki klimatycznej Międzynarodowe i unijne ramy polityki klimatycznej. Porozumienie paryskie, Europejski Zielony Ład, strategia „Fit for 55” i logika neutralności klimatycznej. Miejsce polityki klimatycznej w strategii rozwoju gospodarczego. W4 - Instruments of climate transformation Regulatory, market-based, and financial instruments: ETS, carbon pricing, emission standards, subsidies, green public procurement, and support for low-carbon investments. Strengths and weaknesses of these instruments. Instrumenty transformacji klimatycznej Instrumenty regulacyjne, rynkowe i finansowe: ETS, opłaty za emisję dwutlenku węgla, normy emisji, dotacje, zielone zamówienia publiczne oraz wsparcie dla inwestycji niskoemisyjnych. Mocne i słabe strony tych instrumentów. W5 - Climate risks and macroeconomic implications Physical risk and transition risk. The impact of climate change and climate policy on inflation, productivity, employment, investment, international trade, and economic stability. / Ryzyka klimatyczne i implikacje makroekonomiczne. Ryzyko fizyczne i ryzyko transformacji. Wpływ zmian klimatu i polityki klimatycznej na inflację, produktywność, zatrudnienie, inwestycje, handel międzynarodowy i stabilność gospodarczą. W6 - Climate transformation and the financial sector The role of the financial sector in climate transformation. Sustainable finance, green finance, and transition finance. The significance of disclosures, taxonomy, reporting, and climate risk assessment for financial institutions. / Transformacja klimatyczna i sektor finansowy. Rola sektora finansowego w transformacji klimatycznej. Zrównoważone finanse, zielone finanse i finansowanie transformacji. Znaczenie ujawnień, taksonomii, sprawozdawczości i oceny ryzyka klimatycznego dla instytucji finansowych. W7 - Just transition and socio-economic challenges Just transition: social costs, labour market impacts, coal regions, energy poverty, and distributional inequalities. Conflicts of objectives and dilemmas of public policy. Sprawiedliwa transformacja i wyzwania społeczno-ekonomiczne. Sprawiedliwa transformacja: koszty społeczne, wpływ na rynek pracy, regiony górnicze, ubóstwo energetyczne i nierówności dystrybucyjne. Konflikty celów i dylematy polityki publicznej. W8 - Climate transformation scenarios and analytical approaches Transition scenarios, uncertainty, and comparative analysis of development pathways. The use of scenarios in economic and financial analysis. Limitations of models and the need for critical interpretation of results. Scenariusze transformacji klimatycznej i podejścia analityczne. Scenariusze transformacji, niepewność i analiza porównawcza ścieżek rozwoju. Wykorzystanie scenariuszy w analizie ekonomicznej i finansowej. Ograniczenia modeli i potrzeba krytycznej interpretacji wyników. W9 - Data and indicators for climate transformation analysis Indicators of emissions, energy intensity, carbon footprint, the share of renewable energy sources, resource efficiency, climate risks, and sectoral exposure. Introduction to data analysis supporting the assessment of the transition. Dane i wskaźniki do analizy transformacji klimatycznej. Wskaźniki emisji, intensywności energetycznej, śladu węglowego, udziału odnawialnych źródeł energii, efektywności wykorzystania zasobów, ryzyka klimatycznego i narażenia sektorowego. Wprowadzenie do analizy danych wspierających ocenę transformacji.
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ Technological and Regulatory Changes and Financial Sector's Competitiveness (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student has an in-depth knowledge and understanding of the objectives, instruments and effects of financial regulation, as well as its interaction with technological change, particularly with regard to the impact of regulation on the competitiveness of the financial sector, the innovativeness of financial institutions, market structure, financial stability, and the financial sector's ability to adapt in the context of digitalisation and globalisation / Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu cele, instrumenty i skutki regulacji finansowych oraz ich interakcję ze zmianami technologicznymi, w szczególności w zakresie wpływu regulacji na konkurencyjność sektora finansowego, innowacyjność instytucji finansowych, strukturę rynku, stabilność finansową oraz zdolność sektora finansowego do adaptacji w warunkach cyfryzacji i globalizacji. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Structural Transformation and Competitiveness of the Financial Sector / Zmiany strukturalne i konkurencyjność sektora finansowego W2 - Evolution of Banking and Financial Intermediation Models / Ewolucja modeli bankowości i pośrednictwa finansowego W3 - Technological Drivers of Change in Financial Services / Czynniki technologiczne napędzające zmiany w sektorze usług finansowych W4 - Financial Innovation and New Market Participants / Innowacje finansowe i nowi uczestnicy rynku W5 - Regulation, Competition and Consumer Protection / Regulacja, konkurencja i ochrona konsumentów W6 - Digitalisation of Banking, Insurance and Real Estate Finance / Cyfryzacja sektora bankowego, ubezpieczeniowego i finansowania nieruchomości W7 - Financial Stability, Risk and the Role of Public Institutions / Stabilność finansowa, ryzyko i rola instytucji publicznych W8 - Future Challenges and Strategic Directions of the Financial Sector / Przyszłe wyzwania i kierunki rozwoju sektora finansowego

Nazwa przedmiotu						
General elective 2.2. (grupa przedmiotów)						
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów						
<table> <tr> <td>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</td></tr> <tr> <td>↳ Digital Marketing and Business Transformation (język angielski)</td></tr> <tr> <td>Realizowane efekty uczenia się</td></tr> <tr> <td> E1 - (W) The student knows and understands key concepts, processes, and determinants of digital transformation in enterprises, including the role of digital technologies, platforms, and artificial intelligence in shaping business models and competitiveness. / Student zna i rozumie kluczowe koncepcje, procesy oraz uwarunkowania transformacji cyfrowej przedsiębiorstw, w tym rolę technologii cyfrowych, platform oraz sztucznej inteligencji w kształtowaniu modeli biznesowych i konkurencyjności. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) The student knows and understands the mechanisms of marketing in digital environments, including consumer behavior, value proposition development, strategic decision-making, and the role of marketing metrics and growth strategies. / Student zna i rozumie mechanizmy funkcjonowania marketingu w środowiskach cyfrowych, w tym zachowania konsumentów, tworzenie propozycji wartości, podejmowanie decyzji strategicznych oraz znaczenie metryk marketingowych i strategii wzrostu. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK) </td></tr> <tr> <td>Treści programowe przedmiotu</td></tr> <tr> <td> W1 - Introduction to Digital Technologies and Digital Transformation in Business / Wprowadzenie do technologii cyfrowych i transformacji cyfrowej w biznesie W2 - Platforms and Artificial Intelligence in Digital Transformation: Capabilities, Risks and Ethics / Platformy i sztuczna inteligencja w transformacji cyfrowej: zdolności, ryzyka i aspekty etyczne W3 - Business Model Innovation in the Digital Age / Innowacje w modelach biznesowych w erze cyfrowej W4 - Consumer Behavior in Digital Environments / Zachowania konsumentów w środowiskach cyfrowych W5 - Value Proposition and Customer Experience in the Digital Economy / Propozycja wartości i doświadczenie klienta w gospodarce cyfrowej W6 - How Digital Technologies Reshape Marketing / Jak technologie cyfrowe zmieniają marketing W7 - Fundamental Issues in Digital Marketing / Podstawowe zagadnienia marketingu cyfrowego W8 - Strategic Marketing Decisions in Digital Environments / Strategiczne decyzje marketingowe w środowiskach cyfrowych </td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Digital Marketing and Business Transformation (język angielski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (W) The student knows and understands key concepts, processes, and determinants of digital transformation in enterprises, including the role of digital technologies, platforms, and artificial intelligence in shaping business models and competitiveness. / Student zna i rozumie kluczowe koncepcje, procesy oraz uwarunkowania transformacji cyfrowej przedsiębiorstw, w tym rolę technologii cyfrowych, platform oraz sztucznej inteligencji w kształtowaniu modeli biznesowych i konkurencyjności. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) The student knows and understands the mechanisms of marketing in digital environments, including consumer behavior, value proposition development, strategic decision-making, and the role of marketing metrics and growth strategies. / Student zna i rozumie mechanizmy funkcjonowania marketingu w środowiskach cyfrowych, w tym zachowania konsumentów, tworzenie propozycji wartości, podejmowanie decyzji strategicznych oraz znaczenie metryk marketingowych i strategii wzrostu. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)	Treści programowe przedmiotu	W1 - Introduction to Digital Technologies and Digital Transformation in Business / Wprowadzenie do technologii cyfrowych i transformacji cyfrowej w biznesie W2 - Platforms and Artificial Intelligence in Digital Transformation: Capabilities, Risks and Ethics / Platformy i sztuczna inteligencja w transformacji cyfrowej: zdolności, ryzyka i aspekty etyczne W3 - Business Model Innovation in the Digital Age / Innowacje w modelach biznesowych w erze cyfrowej W4 - Consumer Behavior in Digital Environments / Zachowania konsumentów w środowiskach cyfrowych W5 - Value Proposition and Customer Experience in the Digital Economy / Propozycja wartości i doświadczenie klienta w gospodarce cyfrowej W6 - How Digital Technologies Reshape Marketing / Jak technologie cyfrowe zmieniają marketing W7 - Fundamental Issues in Digital Marketing / Podstawowe zagadnienia marketingu cyfrowego W8 - Strategic Marketing Decisions in Digital Environments / Strategiczne decyzje marketingowe w środowiskach cyfrowych
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć						
↳ Digital Marketing and Business Transformation (język angielski)						
Realizowane efekty uczenia się						
E1 - (W) The student knows and understands key concepts, processes, and determinants of digital transformation in enterprises, including the role of digital technologies, platforms, and artificial intelligence in shaping business models and competitiveness. / Student zna i rozumie kluczowe koncepcje, procesy oraz uwarunkowania transformacji cyfrowej przedsiębiorstw, w tym rolę technologii cyfrowych, platform oraz sztucznej inteligencji w kształtowaniu modeli biznesowych i konkurencyjności. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) The student knows and understands the mechanisms of marketing in digital environments, including consumer behavior, value proposition development, strategic decision-making, and the role of marketing metrics and growth strategies. / Student zna i rozumie mechanizmy funkcjonowania marketingu w środowiskach cyfrowych, w tym zachowania konsumentów, tworzenie propozycji wartości, podejmowanie decyzji strategicznych oraz znaczenie metryk marketingowych i strategii wzrostu. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)						
Treści programowe przedmiotu						
W1 - Introduction to Digital Technologies and Digital Transformation in Business / Wprowadzenie do technologii cyfrowych i transformacji cyfrowej w biznesie W2 - Platforms and Artificial Intelligence in Digital Transformation: Capabilities, Risks and Ethics / Platformy i sztuczna inteligencja w transformacji cyfrowej: zdolności, ryzyka i aspekty etyczne W3 - Business Model Innovation in the Digital Age / Innowacje w modelach biznesowych w erze cyfrowej W4 - Consumer Behavior in Digital Environments / Zachowania konsumentów w środowiskach cyfrowych W5 - Value Proposition and Customer Experience in the Digital Economy / Propozycja wartości i doświadczenie klienta w gospodarce cyfrowej W6 - How Digital Technologies Reshape Marketing / Jak technologie cyfrowe zmieniają marketing W7 - Fundamental Issues in Digital Marketing / Podstawowe zagadnienia marketingu cyfrowego W8 - Strategic Marketing Decisions in Digital Environments / Strategiczne decyzje marketingowe w środowiskach cyfrowych						

W9 - Marketing Metrics in Digital Environment / Wskaźniki marketingowe w środowisku cyfrowym

W10 - Growth Strategies in Digital Markets/Strategie wzrostu na rynkach cyfrowych

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Global South (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) Student knows and understands the historical origins of the Global South concept, structural inequalities in the world economy (centre-periphery dynamics), and the role of global institutions and power relations in perpetuating global disparities. / Student zna i rozumie historyczne źródła koncepcji Globalnego Południa, strukturalne nierówności w gospodarce światowej (dynamikę centrum–peryferie) oraz rolę instytucji globalnych i relacji władzy w utrwalaniu globalnych dysproporcji. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Defining the Global South: Concepts, Terminology, and Debate. Evolution from "Third World" and "developing countries" to the "Global South" framing. Geographical, political, and epistemological dimensions of the concept. / Definicja Globalnego Południa: pojęcia, terminologia i debata. Ewolucja od „Trzeciego Świata” i „krajów rozwijających się” do ujęcia „Globalnego Południa”. Geograficzne, polityczne i epistemologiczne wymiary tego pojęcia. W2 - Historical Roots of Global Inequality: Colonialism, Extraction, and Unequal Exchange. Legacies of colonial economic structures, dependency theory, and their lasting imprint on trade patterns and institutions. Case study. / Historyczne źródła globalnych nierówności: kolonializm, eksploatacja i nierówna wymiana. Dziedzictwo kolonialnych struktur gospodarczych, teoria zależności oraz ich trwały wpływ na wzorce handlu i instytucje. Studium przypadku. W3 - Theories of Development and Underdevelopment. Modernisation theory, dependency school, world-systems analysis, post-development critique. How each framework explains (or fails to explain) Global South realities. / Teorie rozwoju i niedorozwoju. Teoria modernizacji, szkoła zależności, analiza systemu-świata, krytyka post-rozwojowa. W jaki sposób poszczególne podejścia wyjaśniają (lub nie wyjaśniają) realiów Globalnego Południa. W4 - Macroeconomic Profiles of the Global South. Comparative overview of GDP structure, inflation, debt, labour markets, and informal economies across Africa, Asia, and Latin America. / Profile makroekonomiczne Globalnego Południa. Porównawczy przegląd struktury PKB, inflacji, zadłużenia, rynków pracy oraz gospodarki nieformalnej w Afryce, Azji i Ameryce Łacińskiej. W5 - International Trade and the Global South. Terms of trade, commodity dependence, global value chains, preferential trade agreements, and the WTO's "Special and Differential Treatment" provisions. Case study. / Handel międzynarodowy a Globalne Południe. Terms of trade, uzależnienie od surowców, globalne łańcuchy wartości, preferencyjne porozumienia handlowe oraz postanowienia WTO dotyczące „specjalnego i zróżnicowanego traktowania” (Special and Differential Treatment). Studium przypadku. W6 - South–South Economic Cooperation. Rise of BRICS+, regional trade blocs (AfCFTA, RCEP, Mercosur), bilateral investment flows, and knowledge-sharing initiatives among Global South economies. Case study. / Współpraca gospodarcza Południe–Południe. Wzrost znaczenia BRICS+, regionalne bloki handlowe (AfCFTA, RCEP, Mercosur), dwustronne przepływy inwestycyjne oraz inicjatywy wymiany wiedzy między gospodarkami Globalnego Południa. Studium przypadku. W7 - Foreign Direct Investment, Multinational Corporations, and Resource Governance. FDI patterns, extractive industries, transfer pricing, and national strategies for capturing value from natural resources. / Bezpośrednie inwestycje zagraniczne, korporacje międzynarodowe i zarządzanie zasobami naturalnymi. Wzorce BIZ, sektory wydobywcze, ceny transferowe oraz krajowe strategie przechwytywania wartości z zasobów naturalnych. W8 - Debt, Structural Adjustment, and the Role of International Financial Institutions. IMF and World Bank conditionality, the HIPC initiative, sovereign debt crises, and contemporary debates on debt sustainability. Case study. / Zadłużenie, dostosowanie strukturalne i rola międzynarodowych instytucji finansowych. Warunkowość MFV i Banku Światowego, inicjatywa HIPC, kryzysy zadłużenia publicznego oraz współczesne debaty na temat trwałości zadłużenia. Studium przypadku. W9 - China's Economic Engagement with the Global South. Belt and Road Initiative, development finance, trade imbalances, debt-trap discourse, and the reshaping of South–South economic geography. Case study. / Zaangażowanie gospodarcze Chin w Globalnym Południu. Inicjatywa Pasa i Szlaku (Belt and Road Initiative), finansowanie rozwoju, nierównowagi handlowe, dyskurs „pułapki zadłużenia” oraz przekształcanie geografii gospodarczej Południe–Południe. Studium przypadku. W10 - Digital Economies and Technological Leapfrogging. Mobile banking (M-Pesa model), fintech ecosystems, digital infrastructure gaps, data sovereignty, and the potential for technology-driven development. Case study. / Gospodarki cyfrowe i technologiczne „przeskoki” rozwojowe (leapfrogging). Bankowość mobilna (model M-Pesa), ekosystemy fintech, luki w infrastrukturze cyfrowej, suwerenność danych oraz potencjał rozwoju napędzanego technologią. Studium przypadku. W11 - Climate Change, Green Transition, and Environmental Justice. Disproportionate climate impacts, loss-and-damage debate, carbon markets, critical mineral supply chains, and the tension between growth and sustainability. Case study. / Zmiany klimatu, zielona transformacja i sprawiedliwość środowiskowa. Nierównomierne skutki zmian klimatu, debata o stratach i szkodach (loss and damage), rynki emisji CO₂, łańcuchy dostaw surowców krytycznych oraz napięcie między wzrostem gospodarczym a zrównoważonym rozwojem. Studium przypadku. W12 - Migration, Remittances, and Human Capital Flows. Labour migration corridors, brain drain vs. brain circulation, diaspora economics, and the macroeconomic significance of remittance flows. Case study. / Migracje, przekazy pieniężne (remittances) i przepływy kapitału ludzkiego. Korytarze migracji zarobkowej, drenaż mózgów vs. cykulacja talentów, ekonomia diaspory oraz makroekonomiczne znaczenie przekazów pieniężnych. Studium przypadku. W13 - Governance, Institutions, and Political Economy of Reform. Corruption, state capacity, rent-seeking, institutional quality indices, and case studies of successful and failed reform episodes. Case study. / Sprawowanie władzy, instytucje i ekonomia polityczna reform. Korupcja, zdolność państwa (state capacity), rent-seeking, wskaźniki jakości instytucji oraz studia

przypadków udanych i nieudanych reform. Studium przypadku.

W14 - Inequality Within the Global South: Gender, Urbanisation, and Social Stratification. Intra-country disparities, gender gaps in economic participation, rapid urbanisation, and inclusive growth strategies. Case study. / Nierówności wewnątrz Globalnego Południa: płeć, urbanizacja i stratyfikacja społeczna. Dysproporcje wewnątrz krajowe, luki płciowe w uczestnictwie w życiu gospodarczym, szybka urbanizacja oraz strategie wzrostu inkluzywnego. Studium przypadku.

W15 - The Global South in the Multipolar Order: Futures and Scenarios. De-dollarisation debates, new development banks, shifting geopolitical alliances, and scenario-based discussion on the future position of Global South economies in the world system. / Globalne Południe w porządku multipolarnym: przyszłości i scenariusze. Debaty o dedolaryzacji, nowe banki rozwojowe, zmieniające się sojusze geopolityczne oraz dyskusja scenariuszowa dotycząca przyszłej pozycji gospodarek Globalnego Południa w systemie światowym.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ National Security (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands, at an advanced level, the contemporary determinants of national and international security, including the evolution of military and non-military threats, the importance of defence systems, international alliances, terrorism, the spread of nuclear weapons, as well as economic and infrastructural security in shaping the stability of states and the international order. / PL: Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu współczesne uwarunkowania bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego, w tym ewolucję zagrożeń militarnych i pozamilitarnych, znaczenie systemów obronnych, sojuszy międzynarodowych, terroryzmu, rozprzestrzeniania broni jądrowej oraz bezpieczeństwa ekonomicznego i infrastrukturalnego w kształtowaniu stabilności państw i ładu międzynarodowego. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - 1. National security and its necessity: This lesson introduces students to the subject area, how to define it and to explain why national security is critical to the overall functioning of a nation. PL: 1. Bezpieczeństwo narodowe i jego konieczność: Ta lekcja wprowadza uczniów w temat, uczy, jak je definiować i wyjaśnia, dlaczego bezpieczeństwo narodowe ma kluczowe znaczenie dla ogólnego funkcjonowania państwa. W2 - 2. The evolution and range of security threats: The focus is on the growing number and complexity of security threats observed since the end of the Cold War. PL: 2. Ewolucja i zakres zagrożeń bezpieczeństwa: W centrum uwagi znalazła się rosnąca liczba i złożoność zagrożeń bezpieczeństwa obserwowanych od zakończenia zimnej wojny. W3 - 3. The importance of defence in a nation's security architecture: Concentrates on why, given the changing geopolitical situation, military power is important and what its objectives are. PL: 3. Znaczenie obronności w architekturze bezpieczeństwa państwa: Koncentruje się na tym, dlaczego, biorąc pod uwagę zmieniającą się sytuację geopolityczną, siła militarna jest ważna i jakie są jej cele. W4 - 4. The causes and duration of war: Analyses the main factors explaining why countries go to war but also in how far allied support extends the war. PL: 4. Przyczyny i czas trwania wojny: Analizuje główne czynniki wyjaśniające, dlaczego kraje toczą wojnę, a także jak daleko sięga wsparcie sojuszników w jej trwaniu. W5 - 5. The future of European security: Explains why war and a fragmented European defence system requires increased spending and greater unity. PL: 5. Przyszłość bezpieczeństwa europejskiego: Wyjaśnia, dlaczego wojna i rozdrobniony europejski system obronny wymagają zwiększonych wydatków i większej jedności. W6 - 6. NATO and its Eastern flank: Explores the challenges facing the alliance in terms of commitment, allegiances and the necessity of strengthening the eastern flank. PL: 6. NATO i jego wschodnia flank: Omawia wyzwania stojące przed sojuszem w zakresie zobowiązań, lojalności i konieczności wzmocnienia wschodniej flanki. W7 - 7. Wider threat security challenges: Describes the main types of international threats that can negatively impact security on the home front and necessitate a response. PL: 7. Szersze zagrożenia dla bezpieczeństwa: Opisuje główne rodzaje zagrożeń międzynarodowych, które mogą negatywnie wpłynąć na bezpieczeństwo na froncie krajowym i wymagać reakcji. W8 - 8. The faces of terrorism: An overview of the main terrorist networks, how they function and what drives them. PL: 8. Oblicza terroryzmu: Przegląd głównych sieci terrorystycznych, sposób ich działania i czynniki je napędzające. W9 - 9. Countries with nuclear weapons: Focuses on the growing number of countries developing and/or acquiring nuclear weapons since the end of the Cold War and how it affects stability and security. PL: 9. Kraje posiadające broń jądrową: Koncentruje się na rosnącej liczbie krajów rozwijających i/lub nabywających broń jądrową od zakończenia zimnej wojny oraz na tym, jak wpływa to na stabilność i bezpieczeństwo. W10 - 10. Threats to maritime shipping and naval warships: Discusses the dangers and types of attacks on international shipping as well as its potential impact on economic stability and security. PL: 10. Zagrożenia dla żegluga morskiej i okrętów wojennych: Omówienie zagrożeń i rodzajów ataków na międzynarodową żeglugę, a także ich potencjalnego wpływu na stabilność gospodarczą i bezpieczeństwo.
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ State and International System Security Analysis (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) The student knows and understands, at an advanced level, the essence as well as selected factors, principles, mechanisms, elements, and tools of the functioning of contemporary organizations operating in domestic and international markets. | Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu istotę oraz wybrane czynniki, zasady, mechanizmy, elementy i narzędzia funkcjonowania współczesnych organizacji działających na rynkach krajowych i międzynarodowych
↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Net Assessment and Power Metrics | Net Assessment i Potegometria
W2 - OSINT
W3 - Geoeconomic Tools in Practice | Narzędzia geoeconomii w praktyce
W4 - Relative Position of Great Powers According to the Ray Dalio Model | Względna pozycja mocarstw wg. modelu Ray Dalio
W5 - Analysis of Military Power Based on the International Institute for Strategic Studies Framework | Analiza potęgi militarnej na bazie IISS
W6 - Defense Alliances in Practice: Analysis of Real Interests, Leverage, and the Credibility of Collective Defense | Sojusz obronny w praktyce. Analiza realnych interesów, lewarów i wiarygodności obrony sojuszniczej

Nazwa przedmiotu

General elective 3.1. (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **AI in Finance and Financial Markets (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student knows and understands the theoretical foundations of artificial intelligence and machine learning methods applied in finance, including supervised and unsupervised learning paradigms. (Student zna i rozumie teoretyczne podstawy sztucznej inteligencji i metod uczenia maszynowego stosowanych w finansach, w tym paradygmaty uczenia nadzorowanego i nienadzorowanego)
↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Introduction: Role of AI in Financial Markets (Wprowadzenie: rola sztucznej inteligencji na rynkach finansowych)
W2 - Financial Markets and Data Environment (Rynki finansowe i dane)
W3 - Econometric Models vs. AI Approaches (Modele ekonometryczne vs. podejścia z zastosowaniem sztucznej inteligencji)
W4 - Model Evaluation in Financial Context (Ocena modeli w kontekście finansowym)
W5 - Linear Models in Finance and Their Extensions (Modele liniowe w finansach i ich rozszerzenia)
W6 - Fundamentals of Artificial Intelligence Systems (Podstawy systemów sztucznej inteligencji)
W7 - Data, Algorithms, and Learning in AI (Dane, algorytmy i proces uczenia w sztucznej inteligencji)
W8 - AI in Asset Pricing (Sztuczna inteligencja w wycenie aktywów)
W9 - AI in Risk Modeling (Sztuczna inteligencja w modelowaniu ryzyka)
W10 - AI in Portfolio Management (Sztuczna inteligencja w zarządzaniu portfelem)
W11 - AI in Trading and Market Microstructure (Sztuczna inteligencja w handlu oraz mikrostrukturze rynku)
W12 - Text Data and NLP in Finance (Dane tekstowe i przetwarzanie języka naturalnego (NLP) w finansach)
W13 - Text Data and NLP in Finance - advanced topics (Dane tekstowe i przetwarzanie języka naturalnego (NLP) w finansach - tematy zaawansowane)
W14 - Interpretability and Economic/Financial Meaning (Interpretowalność oraz znaczenie ekonomiczne i finansowe)
W15 - AI, Regulation, and the Future of Finance (Sztuczna inteligencja, regulacje oraz przyszłość finansów)

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Challenges in Contemporary Economics and Finance (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) The student understands the basics of economics and welfare, including the measurement of welfare and inequalities. The student is familiar with key indicators (GDP, HDI), global disparities, and main policy challenges related to inequality, demographics, and sustainability/Student zna podstawy ekonomii i dobrobytu, w tym pomiar dobrobytu i nierówności. Rozumie główne wskaźniki (PKB, HDI), globalne dysproporcje oraz kluczowe wyzwania związane z nierównościami, demografią i zrównoważonym rozwojem.
↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Introduction to Economic welfare and inequalities • Definitions and dimensions of economic welfare • Understanding the scope and nature of economic inequalities • Pareto efficiency • Market failures, externalities, and public goods (Wprowadzenie do dobrobytu ekonomicznego i nierówności Definicje i wymiary dobrobytu ekonomicznego Zrozumienie zakresu i natury nierówności ekonomicznych Efektywność w sensie Pareto Niedoskonałości rynku, efekty zewnętrzne i dobra publiczne).
W2 - Causes of welfare economics and inequality: • historical • biological • geographical • cultural • institutionals ((Przyczyny dobrobytu ekonomicznego i nierówności: historyczne biologiczne geograficzne kulturowe instytucjonalne).
W3 - Measurements of inequalities and welfare. • GDP, HDI, and other key measures • Critiques and alternatives to traditional indicators (Pomiar nierówności i dobrobytu PKB, HDI i inne kluczowe mierniki Krytyka i alternatywy dla tradycyjnych wskaźników).
W4 - Economics of happiness • Global capital flows • Economic goals: growth vs. welfare • Welfare state vs. liberal state • Capital, growth, and inequality according to T. Piketty – arguments for and against (Ekonomia szczęścia Globalne przepływy kapitału Cele gospodarcze: wzrost kontra dobrobyt Państwo dobrobytu a państwo liberalne Kapitał, wzrost i nierówności w ujęciu T. Piketty'ego – argumenty za i przeciw).
W5 - What shall we do with inequalities? • Redistribution policies and taxation • Social welfare programs and safety nets • Income redistribution policies and capital flows • Predistribution policies: equal access to resources (Co powinniśmy zrobić z nierównościami Polityki redystrybucji i system podatkowy Programy pomocy społecznej i systemy zabezpieczenia socjalnego Polityki redystrybucji dochodu a przepływy kapitału Polityki predystrybucji: równy dostęp do zasobów)
W6 - Model of welfare state USA Scandinavian countries Asian countries (Model państwa dobrobytu Stany Zjednoczone Kraje skandynawskie Kraje azjatyckie)
W7 - China's role in the modern world. Does capital have a nationality? Economic patriotism International capital flows (Rola Chin we współczesnym świecie Czy kapitał ma narodowość? Patriotyzm gospodarczy Międzynarodowe przepływy kapitału Międzynarodowe zadłużenie) International debt
W8 - Differences in pay based on gender, origin, race, nationality. Pension system – should we take care of it? • solidarity systems • fully funded systems (Różnice w wynagrodzeniach ze względu na płeć, pochodzenie, rasę i narodowość System emerytalny – czy powinniśmy się nim zajmować? systemy solidarnościowe systemy w pełni kapitałowe).
W9 - Megatrends (automation, robotization, AI) and their impact on wage and income inequality: • how to share profits from robot work? • Guaranteed income (Megatrendy (automatyzacja, robotyzacja, sztuczna inteligencja) i ich wpływ na nierówności płacowe i dochodowe Jak dzielić zyski z pracy robotów? Gwarantowany dochód)
W10 - Functioning of transnational giants - opportunity or threat to local economies? • Megatrends and their impact on wage and income inequality • Political aspects of tax preferences for big companies • Problem of mobolisation (e.g digital platforms) (Funkcjonowanie ponadnarodowych gigantów – szansa czy zagrożenie dla gospodarek lokalnych? Megatrendy i ich wpływ na nierówności płacowe i dochodowe Polityczne aspekty preferencji podatkowych dla dużych przedsiębiorstw Problem mobilizacji/„metropolizacji” (np. platformy cyfrowe)
W11 - Armed conflicts and their impact on socio-economic life. (Konflikty zbrojne i ich wpływ na życie społeczno-gospodarcze).
W12 - The poverty trap - what to do with third world countries? does international/humanitarian aid help? The religious map of the world and social welfare. Sustainable development. Is it always safe for society? Globalization, urbanization, technological changes, and health crises (Pułapka ubóstwa – co zrobić z krajami Trzeciego Świata? Czy pomoc międzynarodowa/humanitarna działa? Religijna mapa świata a dobrobyt społeczny Zrównoważony rozwój – czy zawsze jest bezpieczny dla społeczeństwa? Globalizacja, urbanizacja, zmiany technologiczne i kryzysy zdrowotne).

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Freakonomics and Freakofinance (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Students know and understand how data can be used to uncover hidden patterns and relationships in economic and financial contexts. (Student zna i rozumie, w jaki sposób dane mogą być wykorzystywane do odkrywania ukrytych zależności w kontekście ekonomicznym i finansowym.)
↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Introduction: Thinking Like a Freak (Wprowadzenie: myślenie jak „freak”)
W2 - Incentives: The Hidden Drivers of Behavior (Bodźce: ukryte czynniki kształtujące zachowania)
W3 - When Experts Are Wrong (Kiedy eksperci się mylą)
W4 - The Power of Data (Siła danych)
W5 - Correlation vs. Causation (Korelacja a przyczynowość)
W6 - Crime, Behavior, and Unexpected Explanations (Przestępczość, zachowania i nieoczywiste wyjaśnienia)

- W7** - Information and Asymmetry in Everyday Life (Informacja i asymetria informacji w życiu codziennym)
W8 - Freakonomics Meets Finance (Freakonomics w finansach)
W9 - Bubbles, Crashes, and Narratives (Bańki, krachy i narracje rynkowe)
W10 - Personal Finance Through a Freak Lens (Finanse osobiste w ujęciu Freakonomics)
W11 - Markets, Manipulation, and Moral Hazard (Rynki, manipulacje i pokusa nadużycia)
W12 - Data and Prediction in Finance (Dane i prognozowanie w finansach)
W13 - Unconventional Financial Questions (Niekonwencjonalne pytania finansowe)
W14 - Freakofinance Case Studies (Studia przypadków z zakresu freakofinance)
W15 - Freakofinance More Case Studies (Dalsze studia przypadków z zakresu freakofinance)

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Sustainable Investing (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student knows and understands: the fundamental concepts of ESG and their relevance to investment strategies as well as the link between ESG factors and financial performance/Student zna i rozumie: podstawowe koncepcje ESG i ich znaczenie dla strategii inwestycyjnych, a także powiązanie czynników ESG z wynikami finansowymi

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

E2 - (W) Student knows and understands how to interpret ESG metrics and identify material ESG factors affecting industries and sectors/Student zna i rozumie, jak interpretować wskaźniki ESG i identyfikować finansowo istotne czynniki ESG wpływające na branże i sektory

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - The role of green transformation in ESG investing: reporting on emissions reductions and resource efficiency in the context of a changing regulatory environment/Rola zielonej transformacji w inwestowaniu ESG: raportowanie na temat redukcji emisji i efektywności wykorzystania zasobów w kontekście zmieniającego się otoczenia regulacyjnego

W2 - Accountability and compliance in relation to sustainability initiatives/Odpowiedzialność i zgodność w odniesieniu do inicjatyw na rzecz zrównoważonego rozwoju.

W3 - ESG as material factors of investment risk and return: dynamics and structure of ESG materiality across industries and asset classes/ESG jako istotny czynnik ryzyka i zwrotu z inwestycji: dynamika i struktura istotności ESG w różnych branżach i klasach aktywów.

W4 - ESG data providers: MSCI, Sustainalytics, Bloomberg, and others. Challenges in data availability, reliability, and standardization/Dostawcy danych ESG: MSCI, Sustainalytics, Bloomberg i inni. Wyzwania w zakresie dostępności, niezawodności i standaryzacji danych.

W5 - Evaluating ESG ratings and scoring methodologies/Ocena ocen ESG i metodologii skoringów ESG

W6 - Linking ESG metrics to financial performance indicators/Powiązanie wskaźników ESG ze wskaźnikami efektywności finansowej.

W8 - Incorporating ESG data into portfolio construction: strategies of building portfolio with ESG constraints/Uwzględnianie danych ESG w konstrukcji portfela: strategie budowy portfela z ograniczeniami ESG

W9 - Advanced techniques: Text mining and sentiment analysis for ESG insights/Zaawansowane techniki: eksploracja tekstu i analiza nastrojów w celu uzyskania informacji ESG.

Nazwa przedmiotu

General elective 3.2. (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Art and Modernity (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) The student knows and understands in depth the fundamental issues in the field of humanities, in particular in the field of knowledge about 20th-century art and architecture. / Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu fundamentalne zagadnienia z dziedziny nauk humanistycznych, w szczególności w zakresie wiedzy o sztuce i architekturze XX wieku.

↳ EF-ST2-FN-W10-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - The modern dreams. The fine arts in Europe between the era of Impressionism and Cubism. / Nowoczesne marzenia. Sztuki piękne w Europie pomiędzy epoką impresjonizmu i kubizmu.

W2 - Why does concrete matter? The rise of the modern movement in architecture. / Dlaczego beton ma znaczenie. Narodziny ruchu nowoczesnego w architekturze.

W3 - The cultural revolution in the era of the post-World War I revolutions. / Rewolucja kulturalna w okresie rewolucji po pierwszej wojnie światowej.

W4 - The new media in the Western culture of the Interwar period. / Nowe media w sztuce Zachodu okresu międzywojennego.

W5 - The city and the utopia. The rise of the new ideas in urban planning and architecture. / Miasto i utopia. Narodziny nowych idei w planowaniu przestrzennym.

W6 - Art after the catastrophe. The impact of World War II events on art and culture in Europe and elsewhere. / Sztuka po katastrofie. Wpływ wydarzeń drugiej wojny światowej na sztukę i kulturę w Europie i poza nią.

W7 - The Cold War's impact on the rise of the modern metropolis. / Wpływ zimnej wojny na rozwój nowoczesnych metropolii.

W8 - Modernisation and the Global South. / Modernizacja i Globalne Południe.

W9 - The postmodern turn in Western culture. / Zwrot postmodernistyczny w kulturze Zachodu.

W10 - The postmodern city and the era of globalisation. / Miasto epoki postmodernizmu i globalizacja.

W11 - The art of today. / Sztuka dzisiaj.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Cultural Landscape of Europe (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands in depth the fundamental issues in the field of humanities, in particular in relation to urban and civilizational processes that have shaped the cultural landscape of Europe / Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu fundamentalne zagadnienia z dziedziny nauk humanistycznych, w szczególności w odniesieniu do procesów urbanistycznych i cywilizacyjnych, które ukształtowały krajobraz kulturowy Europy. ↳ EF-ST2-FN-W10-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - The concept of cultural landscape from the era of the Enlightenment to the contemporary. / Pojęcie krajobrazu kulturowego od czasów oświecenia do współczesności. W2 - Shaping landscape, changing the world. A multidimensional sense of landscape design in Europe before the Industrial Revolution. / Kreując krajobraz, zmieniając świat. Wielowymiarowe znaczenie projektowania krajobrazu w Europie przed rewolucją przemysłową. W3 - Landscape and climate and their role in modeling the space of Europe. / Krajobraz i klimat oraz ich wpływ na kształtowanie przestrzeni w Europie. W4 - Agriculture as a landscape builder of Europe in the Middle Ages and Early Modern Era. / Rolnictwo jako narzędzie kształtowania krajobrazu w Europie w okresie średniowiecza i w okresie nowożytnym. W5 - Early modern gardens and the European way of understanding the world. / Ogrody epoki nowożytnej i europejska droga do poznawania świata. W6 - Palladian garden as a tool for agricultural innovation. / Ogród w stylu palladiańskim jako narzędzie rolniczej innowacji. W7 - City and city park of the Industrial Revolution. / Miasto i park miejski w okresie rewolucji przemysłowej. W8 - Garden for all. Landscape as a tool of utopian vision of the modern era of European cities. / Ogrody dla wszystkich. Krajobraz jako narzędzie utopijnych wizji miast Europy epoki nowoczesnej. W9 - Third landscape and fourth nature. Understanding landscapes in the 21st century. / Trzeci krajobraz i czwarta natura. Rozumienie krajobrazu w XXI wieku. W10 - The future of the landscape in relation to contemporary urban development. / Przyszłość krajobrazu w relacji do współczesnych trendów rozwoju urbanistycznego.

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Culture, Identity and Meaning in the Contemporary World (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands the key theories and concepts of contemporary cultural studies, particularly those related to meaning, values, symbols and identity in late-modern societies / Student zna i rozumie podstawowe teorie i pojęcia współczesnych studiów nad kulturą, w szczególności dotyczące znaczeń, wartości, symboli oraz tożsamości w społeczeństwach późnej nowoczesności. ↳ EF-ST2-FN-W10-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) The student knows and understands the main cultural processes shaping the contemporary world, including globalization, digitalization, media development and transformations of work and lifestyles. / Student zna i rozumie główne procesy kulturowe kształtujące współczesny świat, w tym globalizację, cyfryzację, rozwój mediów oraz przemiany stylu życia i pracy. ↳ EF-ST2-FN-W10-26/27Z (P7S_WK)

E3 - (W) The student knows and understands the role of culture as a factor influencing society, the economy and international relations / Student zna i rozumie rolę kultury jako czynnika wpływającego na funkcjonowanie społeczeństwa, gospodarki oraz relacji międzynarodowych.

↳ EF-ST2-FN-W10-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - The concept of culture and contemporary cultural theory / Pojęcie kultury i współczesne teorie kultury

W2 - Identity, values and meaning in late modern societies / Tożsamość, wartości i znaczenie w świecie późnej nowoczesności

W3 - Globalization and cultural change / Globalizacja i przemiany kultury współczesnej

W4 - Media, communication and digital culture / Media, komunikacja i kultura cyfrowa

W5 - Culture in contemporary society and economy / Kultura we współczesnym społeczeństwie i gospodarce

W6 - Meaning, value and work in late modern culture / Znaczenie, wartości i praca w kulturze późnej nowoczesności

Nazwa przedmiotu

General elective 3.3. (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Ethical Challenges of Modern Business (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) The student knows and understands the key ethical challenges of the 21st century, including issues related to technology, globalization, environmental responsibility, DEI and social justice. (Student zna i rozumie kluczowe wyzwania etyczne XXI wieku, w tym zagadnienia związane z technologią, globalizacją, odpowiedzialnością środowiskową oraz RRI i sprawiedliwością społeczną.)

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Introduction to ethical decision-making: key concepts, models, and frameworks. (Wprowadzenie do podejmowania decyzji etycznych: kluczowe pojęcia, modele i ramy analityczne.)

W2 - Ethical dilemmas in practice: analysis and resolution strategies. (Dylematy etyczne w praktyce: analiza i strategie ich rozwiązywania.)

W3 - Cognitive biases and moral reasoning in decision-making. (Błędy poznawcze i rozumowanie moralne w procesie podejmowania decyzji.)

W4 - Foundations of Diversity, Equity, and Inclusion (DEI). (Podstawy różnorodności, równości i inkluzyjności (DEI).)

W5 - DEI in organizations: challenges and best practices. (DEI w organizacjach: wyzwania i dobre praktyki.)

W6 - Ethical leadership and inclusive decision-making. (Etyczne przywództwo i inkluzywne podejmowanie decyzji.)

W7 - Environmental ethics and sustainability: key concepts. (Etyka środowiskowa i zrównoważony rozwój: kluczowe pojęcia.)

W8 - Climate change and ethical responsibility. (Zmiana klimatu i odpowiedzialność etyczna.)

W9 - Corporate environmental responsibility and sustainable development. (Odpowiedzialność środowiskowa przedsiębiorstw i zrównoważony rozwój.)

W10 - Ethics of technology: introduction to digital ethics. (Etyka technologii: wprowadzenie do etyki cyfrowej.)

W11 - Artificial intelligence and ethical challenges. (Sztuczna inteligencja i wyzwania etyczne.)

W12 - Data ethics, privacy, and surveillance. (Etyka danych, prywatność i nadzór.)

W13 - Algorithmic bias and fairness in AI systems. (Stronniczość algorytmiczna i sprawiedliwość w systemach AI.)

W14 - Future challenges: ethics in an evolving technological world. (Przyszłe wyzwania: etyka w zmieniającym się świecie technologii.)

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Nature and the Art of Living in the Face of the Anthropocene: Nature-Based Theories and Practices (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student knows and understands the concept of the Anthropocene and its social and cultural contexts / Student zna i rozumie koncepcję antropocenu oraz jej kontekst społeczny i kulturowy.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

E2 - (W) Student knows and understands the importance of implementing educational projects related to environmental

awareness / Student zna i rozumie znaczenie realizacji projektów edukacyjnych związanych ze świadomością ekologiczną
 ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Introduction to the Anthropocene - Cultural and Social Contexts / Wprowadzenie do antropocenu – konteksty kulturowe i społeczne
W2 - Cultural contexts of ecological thought eg. the counterculture, the New Age movement, the Human Potential Movement / Konteksty kulturowe myśli ekologicznej np. kontrkultura, ruch New Age, Ruch Ludzkiego Potencjału
W3 - Eco Philosophy - Examples of Ecological Thinking (eg. deep ecology) / Ekofilozofia – przykłady myślenia ekologicznego (np. głęboka ekologia)
W4 - Earth spirituality and the Indigenous ecological worldview / Duchowość Ziemi i rdzenny światopogląd ekologiczny
W5 - Ecotherapy and cultural initiatives (eg. the concept of Planetary Health, Forest Bathing and Forest Therapy, Benefits of Contact with Nature, Social and Green Prescribing) / Ekoterapia i inicjatywy kulturalne (np. koncepcja zdrowia planetarnego, kąpiele leśne i terapia leśna, korzyści płynące z kontaktu z naturą, społeczne i zielone recepty)
W6 - Art Therapy and Contact with Nature: Nature-Based Visualizations and Relaxation / Terapia przez sztukę i kontakt z naturą (wizualizacje i relaksacja w oparciu o naturę)
W7 - Rights of nature. Degrowth, doughnut economics and deep adaptation to climate crisis / Prawa natury. Dewzrost, ekonomia pączka i głęboka adaptacja do kryzysu klimatycznego
W8 - Climate crisis, green cities, ecovillages and health / Kryzys klimatyczny, zielone miasta, ekowioski i zdrowie
W9 - Measuring Green Knowledge, Attitudes and Behaviors / Pomiar wiedzy, postaw i zachowań ekologicznych
W10 - Team project presentations / Prezentacje projektów zespołowych

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Social Philosophy (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student knows and understands main philosophical social and political theories/Student zna i rozumie główne filozoficzne koncepcje polityczne i społeczne
 ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Introduction to social philosophy/Wprowadzenie do filozofii społecznej
W2 - Ethics and political philosophy of Plato/ Etyczna i polityczna filozofia Platona
W3 - Ethics and political philosophy of Aristotle/Etyczna i polityczna filozofia Arystotelesa
W4 - Origins of modern political thought: Machiavelli?Narodziny nowożytnej myśli politycznej: Machiavelli
W5 - Social contract I: Hobbes/Umowa społeczna I: Hobbes
W6 - Social contract II: Rousseau/Umowa społeczna II: Rousseau
W7 - Hegel and philosophy of politics/Hegel i filozofia polityki
W8 - Marx and a call for revolution/Marks i wezwanie do rewolucji
W9 - Contemporary currents of social thought/współczesne kierunki myśli społecznej
W10 - Main problems of social philosophy: society, justice, freedom/Główne problemy filozofii społecznej: społeczeństwo, sprawiedliwość, wolność

Nazwa przedmiotu

General elective 4.1. (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Contemporary American Democracy and Politics (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) The student knows and understands the key institutions, actors and historical developments shaping modern democracy and politics in the United States/Student zna i rozumie najważniejsze instytucje, podmioty i wydarzenia historyczne kształtujące współczesną demokrację i politykę w Stanach Zjednoczonych.
 ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)
E2 - (W) The student knows and understands the contemporary challenges United States have to face in both domestic and international contexts/Student zna i rozumie współczesne wyzwania, którym muszą stawić czoła Stany Zjednoczone, zarówno

w kontekście krajowym, jak i międzynarodowym.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Introduction - specifications of the course, assessment criteria, requirements/Wprowadzenie – specyfikacja kursu, kryteria oceny, wymagania.

W2 - Modern democracy/Demokracja współczesna.

W3 - An overview of the American constitutional framework/Przegląd amerykańskich ram konstytucyjnych.

W4 - The civil liberties and civil rights in the USA/Wolności i prawa obywatelskie w USA.

W5 - The legislative – the United States Congress/Władza ustawodawcza – Kongres Stanów Zjednoczonych.

W6 - The executive – the President of the United States of America/Władza wykonawcza – prezydent Stanów Zjednoczonych Ameryki.

W7 - The American judicial system/Amerykański system sędziowski.

W8 - American party system: political parties and interest groups/Amerykański system partyjny: partie polityczne i grupy interesu.

W9 - The differences between American and European political values/Różnice pomiędzy amerykańskimi i europejskimi wartościami politycznymi

W10 - Weaknesses and shortcomings of American democracy/Słabości i niedociągnięcia amerykańskiej demokracji.

W11 - The contemporary role of the USA in the international arena – a declining superpower?/Współczesna rola USA na arenie międzynarodowej – upadające supermocarstwo?

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć

↳ **Modern Central European and Polish Politics (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student knows and understands the key institutions, actors and historical developments in Central European states/Student zna i rozumie najważniejsze instytucje, podmioty i wydarzenia historyczne w państwach Europy Środkowej.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

E2 - (W) Student knows and understands contemporary challenges shaping politics in Central Europe, with particular emphasis on Poland, in both national and international contexts/Student zna i rozumie współczesne wyzwania kształtujące politykę w Europie Środkowej, ze szczególnym uwzględnieniem Polski, zarówno w kontekście krajowym, jak i międzynarodowym.

↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Introduction to the course - subject specification, educational content, assessment criteria, etc./Wprowadzenie do kursu - specyfikacja przedmiotu, treści edukacyjne, kryteria oceny itp.

W2 - Political, geographical and cultural specificity of Central and Eastern Europe/Specyfika polityczna, geograficzna i kulturowa Europy Środkowo-Wschodniej.

W3 - Historical determinants of economic and political position of Central and Eastern European countries/Historyczne uwarunkowania pozycji gospodarczej i politycznej krajów Europy Środkowo-Wschodniej.

W4 - Communism in Central and Eastern Europe – the Dark Side of the Force/Komunizm w Europie Środkowo-Wschodniej – ciemna strona Mocy.

W5 - The democratic revolution and constitutional transformation of Central and Eastern Europe – how and why it happened/Rewolucja demokratyczna i transformacja ustrojowa Europy Środkowo-Wschodniej - jak i dlaczego do niej doszło.

W6 - Constitutional transformation in Poland – from 'Solidarity' to 'The Round Table Agreement'/Transformacja ustrojowa w Polsce - od „Solidarności” do „Porozumień Okrągłego Stołu”.

W7 - Constitutional transformation in Czechoslovakia and Hungary/Transformacja ustrojowa w Czechosłowacji i na Węgrzech.

W8 - Political developments in Central Europe after 1989/Rozwój polityczny w Europie Środkowej po 1989 roku.

W9 - The constitutional framework of Central European countries – comparative analysis/Ramy konstytucyjne państw Europy Środkowej - analiza porównawcza.

W10 - The current political situation in Central Europe – threats, opportunities, challenges for the future/Aktualna sytuacja polityczna w Europie Środkowej - zagrożenia, szanse, wyzwania na przyszłość.

W11 - The political and economic impact of Russia on Central Europe and the post-soviet area/Polityczny i gospodarczy wpływ Rosji na Europę Środkową i obszar postsowiecki.

W12 - Authoritarianism and dictatorship – can history repeat itself?/Autorytaryzm i dyktatura - czy historia może się powtórzyć?

Nazwa przedmiotu

General elective 4.2. (grupa przedmiotów)

Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Corporate Strategy and Execution (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands at a deepened level the comprehensive frameworks of corporate strategy and execution, specifically how the theoretical foundations of "Third Wave Strategy" and deliberate disruption bridge the gap between long-term strategic architecture and short-term organizational action. / Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu kompleksowe modele strategii korporacyjnej i jej realizacji, w szczególności to, jak teoretyczne podstawy „Strategii Trzeciej Fali” oraz celowego zakłócania niwelują lukę między długoterminową architekturą strategiczną a krótkoterminowymi działaniami organizacyjnymi. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) The student knows and understands at a deepened level the cognitive and structural mechanisms of strategic alignment, organizational learning, and continuous strategy renewal necessary to operationalize high-level corporate vision into sustainable execution. / Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu poznawcze i strukturalne mechanizmy dopasowania strategicznego, uczenia się organizacyjnego oraz ciągłej odnowy strategicznej, niezbędne do zoperacjonalizowania wysokopoziomowej wizji korporacyjnej w trwałą realizację. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Theoretical Foundations of Third Wave Strategy and Deliberate Disruption / Teoretyczne podstawy Strategii Trzeciej Fali i celowego zakłócania W2 - Formulation of Long-Term Strategy and Strategic Architecture / Formułowanie strategii długoterminowej i architektury strategicznej W3 - Reconceptualizing Strategic Planning and Organizational Learning / Rekonceptualizacja planowania strategicznego i uczenia się organizacyjnego W4 - Implementation Dynamics of Third Wave Strategy and Continuous Renewal / Dynamika implementacji Strategii Trzeciej Fali i ciągłej odnowy W5 - Mechanisms of Strategic Alignment and Organizational Coherence / Mechanizmy dopasowania strategicznego i spójności organizacyjnej W6 - Corporate Governance, Strategic Risk Management, and Open Strategy / Ład korporacyjny, zarządzanie ryzykiem strategicznym i otwarta strategia W7 - Green Shoot Innovation and the Architecture of the Future Corporation / Innowacje zielonych pędów (Green Shoot) i architektura korporacji przyszłości W8 - Strategy Execution and Organizational Regeneration / Realizacja strategii i regeneracja organizacyjna

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Luxury Brand Strategy: Heritage, Scarcity and Digital Transformation (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands the specifics of the luxury goods sector and the differences between a luxury brand and a premium brand. / Student zna i rozumie specyfikę sektora dóbr luksusowych oraz różnice między marką luksusową a marką premium. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) The student knows and understands the strategic mechanisms based on the paradox of scarcity and exclusivity. / Student zna i rozumie mechanizmy strategiczne oparte na paradoksie rzadkości oraz ekskluzywności. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK) E3 - (W) The student knows and understands the impact of digital technologies (e-commerce, social media, NFTs) on traditional luxury models. / Student zna i rozumie wpływ technologii cyfrowych (e-commerce, media społecznościowe, NFT) na tradycyjne modele luksusu. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - The Genesis of Luxury: History, Definitions, and Categorization of Luxury Goods. / Geneza luksusu: historia, definicje i kategoryzacja dóbr luksusowych W2 - Heritage: Heritage as Brand Equity / Tradycja: Tradycja jako wartość marki W3 - Scarcity Strategy: Mechanisms of Exclusivity / Strategia niedostępności: mechanizmy ekskluzywności W4 - The Luxury Consumer: Psychology and Segmentation / Konsument dóbr luksusowych: psychologia i segmentacja W5 - Digital Luxury: Digital Transformation and E-commerce / Cyfrowy luksus: transformacja cyfrowa i rozwój e-commerce W6 - The Future of Luxury: Sustainability and Innovation / Przyszłość luksusu: zrównoważony rozwój i innowacje

Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć
↳ Research Methods in Management: A Philosophy of Science Perspective (język angielski)
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands in depth the philosophical foundations of management sciences, specifically how ontology, epistemology, methodology of sciences, and axiology shape the discipline's overarching identity, its historical evolution, and the formation of its various subdisciplines. / Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu filozoficzne podstawy nauk o zarządzaniu, w szczególności to, jak ontologia, epistemologia, metodologia nauk oraz aksjologia kształtują nadrzędną tożsamość tej dyscypliny, jej historyczną ewolucję oraz kształtowanie się jej poszczególnych subdyscyplin. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK) E2 - (W) The student knows and understands in depth the distinction between the methodology of sciences and specific research methodology, including the application of praxiology as a core foundation for ensuring research effectiveness./ Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu różnicę między metodologią nauk a metodyką badań, w tym zastosowanie prakseologii jako podstawy zapewniającej efektywność badań. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK) E3 - (W) The student knows and understands in depth the diverse methodological paradigms and typologies of research methods, including the expanded "research onion" framework used to appropriately align methodological choices with specific theoretical and practical research problems. / Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu różnorodne paradygmaty metodologiczne oraz typologie metod badawczych, w tym rozszerzony model „cebuli badawczej”, wykorzystywany do odpowiedniego dopasowywania wyborów metodologicznych do konkretnych teoretycznych i praktycznych problemów badawczych. ↳ EF-ST2-FN-W12-26/27Z (P7S_WK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - The Foundations and Identity of Management Sciences / Podstawy i tożsamość nauk o zarządzaniu W2 - Subdisciplines and the Structure of Management Identity / Subdyscypliny i struktura tożsamości nauk o zarządzaniu W3 - Formulating Research Problems in Management / Formułowanie problemów badawczych w zarządzaniu W4 - Epistemology and Theory Development / Epistemologia i rozwój teorii W5 - The Essence of Methodology of Sciences and Praxiology / Istota metodologii i prakseologia W6 - Typology and Selection of Research Methods / Typologia i dobór metod badawczych W7 - Methodological Paradigms in Management Sciences / Paradygmaty metodologiczne w naukach o zarządzaniu W8 - The Research Onion and Methodological Application / Model „cebuli badawczej” i jego zastosowanie metodyczne

Nazwa przedmiotu				
Internship (grupa przedmiotów)				
Przedmioty wchodzące w skład grupy przedmiotów				
<table> <tr> <th>Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć</th></tr> <tr> <td>↳ Internship based on contract (język angielski)</td></tr> <tr> <th>Realizowane efekty uczenia się</th></tr> <tr> <td> E1 - (W) The student knows and understands, to an advanced extent, the complex mechanisms governing the operation of financial institutions and enterprises, the macroeconomic, regulatory, and market determinants of financial activity, methods of risk and efficiency analysis, as well as the design of financial instruments, and the importance of financial data in strategic and investment processes in the practice of business entities and public finance sector institutions. / Student zna i rozumie w stopniu pogłębionym złożone mechanizmy funkcjonowania instytucji finansowych i przedsiębiorstw, uwarunkowania makroekonomiczne, regulacyjne i rynkowe działalności finansowej, metody analizy ryzyka, efektywności oraz tworzenia instrumentów finansowych oraz znaczenie danych finansowych w procesach strategicznych i inwestycyjnych w praktyce funkcjonowania podmiotów gospodarczych i instytucji sektora finansów publicznych. ↳ EF-ST2-FN-W04-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W05-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W06-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W07-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W08-26/27Z (P7S_WK) ↳ EF-ST2-FN-W11-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) The student is able, within the scope of professional activity, to independently and collaboratively design and carry out complex analytical tasks in the field of finance and accounting, apply advanced quantitative methods and IT tools for financial data analysis, formulate applied and strategic conclusions and recommendations, and communicate the results of analyses in </td></tr> </table>	Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć	↳ Internship based on contract (język angielski)	Realizowane efekty uczenia się	E1 - (W) The student knows and understands, to an advanced extent, the complex mechanisms governing the operation of financial institutions and enterprises, the macroeconomic, regulatory, and market determinants of financial activity, methods of risk and efficiency analysis, as well as the design of financial instruments, and the importance of financial data in strategic and investment processes in the practice of business entities and public finance sector institutions. / Student zna i rozumie w stopniu pogłębionym złożone mechanizmy funkcjonowania instytucji finansowych i przedsiębiorstw, uwarunkowania makroekonomiczne, regulacyjne i rynkowe działalności finansowej, metody analizy ryzyka, efektywności oraz tworzenia instrumentów finansowych oraz znaczenie danych finansowych w procesach strategicznych i inwestycyjnych w praktyce funkcjonowania podmiotów gospodarczych i instytucji sektora finansów publicznych. ↳ EF-ST2-FN-W04-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W05-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W06-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W07-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W08-26/27Z (P7S_WK) ↳ EF-ST2-FN-W11-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) The student is able, within the scope of professional activity, to independently and collaboratively design and carry out complex analytical tasks in the field of finance and accounting, apply advanced quantitative methods and IT tools for financial data analysis, formulate applied and strategic conclusions and recommendations, and communicate the results of analyses in
Nazwa przedmiotu i język prowadzenia zajęć				
↳ Internship based on contract (język angielski)				
Realizowane efekty uczenia się				
E1 - (W) The student knows and understands, to an advanced extent, the complex mechanisms governing the operation of financial institutions and enterprises, the macroeconomic, regulatory, and market determinants of financial activity, methods of risk and efficiency analysis, as well as the design of financial instruments, and the importance of financial data in strategic and investment processes in the practice of business entities and public finance sector institutions. / Student zna i rozumie w stopniu pogłębionym złożone mechanizmy funkcjonowania instytucji finansowych i przedsiębiorstw, uwarunkowania makroekonomiczne, regulacyjne i rynkowe działalności finansowej, metody analizy ryzyka, efektywności oraz tworzenia instrumentów finansowych oraz znaczenie danych finansowych w procesach strategicznych i inwestycyjnych w praktyce funkcjonowania podmiotów gospodarczych i instytucji sektora finansów publicznych. ↳ EF-ST2-FN-W04-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W05-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W06-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W07-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W08-26/27Z (P7S_WK) ↳ EF-ST2-FN-W11-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) The student is able, within the scope of professional activity, to independently and collaboratively design and carry out complex analytical tasks in the field of finance and accounting, apply advanced quantitative methods and IT tools for financial data analysis, formulate applied and strategic conclusions and recommendations, and communicate the results of analyses in				

a professional manner, including in an international environment. / Student potrafi w zakresie aktywności zawodowej samodzielnie oraz zespołowo projektować i realizować złożone zadania analityczne w obszarze finansów i rachunkowości, wykorzystywać zaawansowane metody ilościowe i narzędzia informatyczne do analizy danych finansowych, formułować wnioski i rekomendacje o charakterze aplikacyjnym i strategicznym oraz komunikować wyniki analiz w sposób profesjonalny, także w środowisku międzynarodowym.

↳ EF-ST2-FN-U01-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-FN-U03-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-FN-U04-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-FN-U07-26/27Z (P7S_UK)

↳ EF-ST2-FN-U08-26/27Z (P7S_UW)

E3 - (K) The student is ready to independently and responsibly make professional decisions, perform expert, advisory or coordinating roles within professional teams, critically evaluate financial and economic information, and adhere to high ethical standards in professional practice. / Student jest gotów do samodzielnego i odpowiedzialnego podejmowania decyzji zawodowych, pełnienia w ramach aktywności zawodowej ról eksperckich, doradczych lub koordynacyjnych w zespołach oraz krytycznej oceny informacji finansowych i ekonomicznych, a także do przestrzegania wysokich standardów etycznych w działalności zawodowej.

↳ EF-ST2-FN-K01-26/27Z (P7S_KK)

↳ EF-ST2-FN-K02-26/27Z (P7S_KK)

↳ EF-ST2-FN-K05-26/27Z (P7S_KR)

Treści programowe przedmiotu

P1 - On-the-job training and occupational health and safety (OHS) instruction, extended to include the analysis of operational and regulatory risks within the host organisation / Szkolenie stanowiskowe i BHP rozszerzone o analizę ryzyk operacyjnych i regulacyjnych w jednostce przyjmującej praktykanta

P2 - In-depth analysis of the institution's organisational structure and corporate governance; decision-making processes and internal control system; information and financial data flows; and compliance with applicable regulations / Pogłębiona 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 - Independent execution of complex professional tasks in the field of finance and accounting, in particular: financial or investment analysis, elements of risk management, use of analytical tools and databases, and participation in the preparation of reports or recommendations / 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 - Participation in project-based teamwork, including co-ordination of tasks, expert communication, presentation of analytical results, and support for decision-making processes within the organisation / Udział w pracach zespołowych o charakterze projektowym, w tym: współkoordynacja zadań, komunikacja ekspercka, prezentacja wyników analiz, wsparcie procesów decyzyjnych w organizacji.

P5 - Evaluation of the internship process, including critical analysis of the experience gained, identification of areas for organisational improvement, formulation of recommendations for enhancing financial or reporting processes, and reflection on one's own competence development / 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

↳ **Internship based on self-employment (język angielski)**

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) The student knows and understands, to an advanced extent, the complex mechanisms of enterprise functioning within the financial system and the economy, the relationships between financial, tax and investment decisions and enterprise value, financial instruments and sources of financing, as well as methods of risk analysis and the efficiency of economic projects / Student zna i rozumie w stopniu pogłębionym złożone mechanizmy funkcjonowania przedsiębiorstwa w systemie finansowym i gospodarce, zależności między decyzjami finansowymi, podatkowymi i inwestycyjnymi a wartością przedsiębiorstwa, instrumenty finansowe oraz źródła finansowania a także metody analizy ryzyka i efektywności projektów gospodarczych.

↳ EF-ST2-FN-W03-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-FN-W04-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-FN-W05-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-FN-W07-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-FN-W09-26/27Z (P7S_WK)

↳ EF-ST2-FN-W10-26/27Z (P7S_WK)

↳ EF-ST2-FN-W11-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (U) The student is able to independently design and implement financial solutions in business activity, conduct in-depth financial and tax analysis of their own enterprise, assess the profitability of investment projects and alternative sources of financing, identify and manage financial, operational and regulatory risk, use financial data for strategic decision-making, and prepare a professional analytical report containing conclusions and recommendations regarding the conducted business

activity / Student potrafi samodzielnie projektować i wdrażać rozwiązania finansowe w działalności gospodarczej, przeprowadzać pogłębioną analizę finansową i podatkową własnego przedsiębiorstwa, oceniać opłacalność przedsięwzięć inwestycyjnych i alternatywnych źródeł finansowania, identyfikować i zarządzać ryzykiem finansowym, operacyjnym i regulacyjnym, wykorzystywać dane finansowe do podejmowania decyzji strategicznych oraz przygotować profesjonalny raport analityczny zawierający wnioski i rekomendacje w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej.

↳ EF-ST2-FN-U02-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-FN-U03-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-FN-U04-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-FN-U08-26/27Z (P7S_UW)

E3 - (K) The student is ready to make responsible and ethical business decisions, act as an expert in the field of small and medium-sized enterprise finance, critically evaluate their own economic decisions, and continuously develop analytical and entrepreneurial competences / Student jest gotów do odpowiedzialnego i etycznego podejmowania decyzji biznesowych, pełnienia roli eksperta w zakresie finansów małych i średnich przedsiębiorstw, krytycznej oceny własnych decyzji ekonomicznych, ciągłego doskonalenia kompetencji analitycznych i przedsiębiorczych.

↳ EF-ST2-FN-K01-26/27Z (P7S_KK)

↳ EF-ST2-FN-K03-26/27Z (P7S_KO)

↳ EF-ST2-FN-K05-26/27Z (P7S_KR)

↳ EF-ST2-FN-K07-26/27Z (P7S_KO)

Treści programowe przedmiotu

P1 - Strategic analysis of business activity, including the business model, competitive position, macroeconomic and regulatory environment, and key risk factors / Analiza strategiczna prowadzonej działalności gospodarczej w zakresie modelu biznesowego, pozycji konkurencyjnej, otoczenia makroekonomicznego i regulacyjnego oraz kluczowych czynników ryzyka.

P2 - Advanced financial analysis of business activity, including profitability, liquidity and leverage analysis, cash flow analysis, assessment of cost and revenue structure, and sensitivity analysis of selected financial parameters / Zaawansowana analiza finansowa działalności, obejmująca analizę rentowności, płynności i zadłużenia, przepływów pieniężnych, ocenę struktury kosztów i przychodów, analizę wrażliwości wybranych parametrów finansowych

P3 - Design and evaluation of development projects, including investment appraisal (e.g. NPV, IRR), assessment of alternative sources of financing, and investment risk analysis / Projektowanie i ocena przedsięwzięć rozwojowych, w tym analiza opłacalności inwestycji (np. NPV, IRR), ocena alternatywnych źródeł finansowania, analiza ryzyka inwestycyjnego.

P4 - Risk management in business activity: identification of financial and non-financial risks, hedging measures (diversification, insurance, provisions), and assessment of the impact of tax and legal regulations on business operations / Zarządzanie ryzykiem w działalności gospodarczej: identyfikacja ryzyk finansowych i niefinansowych, działania zabezpieczające (dywersyfikacja, ubezpieczenia, rezerwy), ocena wpływu regulacji podatkowych i prawnych na działalność.

P5 - Preparation of a summary report including a diagnosis of financial and accounting activities, identification of areas for improvement, strategic recommendations, and reflection on one's own competence development / Opracowanie raportu podsumowującego obejmującego diagnozę działalności w zakresie finansów i rachunkowości, identyfikację obszarów usprawnień, rekomendacje strategiczne, refleksję nad własnym rozwojem kompetencyjnym.

Nazwa przedmiotu

Methods of Company Analysis

Język prowadzenia zajęć

angielski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student knows and understands the principles of capital budgeting, net working capital management, financial analysis, bankruptcy prediction, making long-term financial decisions in enterprises, functioning of the corporate control market and enterprise valuation / Student zna i rozumie zasady budżetowania kapitałowego, zarządzania kapitałem obrotowym netto, analizy finansowej, prognozowania upadłości, podejmowania długoterminowych decyzji finansowych w przedsiębiorstwach, funkcjonowania rynku kontroli przedsiębiorstw oraz wyceny przedsiębiorstw

↳ EF-ST2-FN-W06-26/27Z (P7S_WG)

↳ EF-ST2-FN-W07-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (U) Student is capable to use corporate analysis methods, including identifying and solving economic and financial problems and collecting, processing and interpreting data necessary to analyze and evaluate business processes taking place in companies and phenomena occurring on capital markets and the corporate control market / Student potrafi stosować metody analizy przedsiębiorstwa, w tym identyfikować i rozwiązywać problemy ekonomiczne i finansowe oraz zbierać, przetwarzać i interpretować dane niezbędne do analizy i oceny procesów biznesowych zachodzących w przedsiębiorstwach oraz zjawisk zachodzących na rynkach kapitałowych i rynku kontroli przedsiębiorstw

↳ EF-ST2-FN-U01-26/27Z (P7S_UW)

↳ EF-ST2-FN-U04-26/27Z (P7S_UW)

E3 - (K) Student is ready to critically assess and analyze his knowledge of enterprise analysis methods and the content obtained in this area, as well as to use them to justify the decisions made / Student jest gotów do krytycznej oceny i analizy swojej wiedzy z

zakresu metod analizy przedsiębiorstwa oraz treści zdobytych w tym obszarze, a także do ich wykorzystania w uzasadnianiu podejmowanych decyzji

↳ EF-ST2-FN-K01-26/27Z (P7S_KK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - The rules of capital budgeting / Zasady budżetowania kapitałowego
W2 - Capital budgeting - methods of investment projects evaluation / Budżetowanie kapitałowe - metody oceny projektów inwestycyjnych
W3 - Capital budgeting - risk analysis and real options / Budżetowanie kapitałowe - analiza ryzyka i opcje realne
W4 - Financial ratios and duPont analysis, principles of causal analysis in finance / Wskaźniki finansowe i analiza DuPonta, zasady analizy przyczynowej w finansach
W5 - Bankruptcy prediction - theory and modelling / Prognozowanie bankructwa - teoria i modelowanie
W6 - Creating bankruptcy prediction models (either RStudio or Python) / Tworzenie modeli predykcji bankructwa (w RStudio lub Python)
W7 - Economic environment analysis / Analiza otoczenia gospodarczego przedsiębiorstw
W8 - Methods of determining interest rates / Sposoby ustalania stóp procentowych
W9 - Discounted Cash Flow Valuation / Wycena za pomocą zdyskontowanych przepływów pieniężnych
W10 - Multiple (comparative) valuation / Wycena porównawcza (mnożnikowa)
W11 - Residual profit valuation / Wycena zysku rezydualnego
W12 - Private company valuation / Wycena przedsiębiorstwa prywatnego
C1 - Introduction to RStudio. Working with financial statements / Wprowadzenie do programu RStudio. Praca ze sprawozdaniami finansowymi
C2 - RStudio exercises / ćwiczenia z RStudio
C4 - The concept of enterprise and sector valuation - main concepts and stages of valuation; Business valuation methods; Prerequisites for company valuation, application of valuation / Pojęcie wyceny przedsiębiorstwa i sektorów - główne koncepcje i etapy wyceny; Metody wyceny przedsiębiorstwa; Przesłanki wyceny przedsiębiorstwa, zastosowanie wyceny
C5 - Analysis of the company's environment / Analiza otoczenia przedsiębiorstwa
C7 - Cash-flow based company valuation models / Modele wyceny przedsiębiorstwa oparte na przepływach pieniężnych
C8 - Comparative valuation / Wycena porównawcza
C9 - Residual profit valuation / Wycena zysku rezydualnego
C10 - Private company valuation / Wycena przedsiębiorstwa prywatnego

Nazwa przedmiotu

Monetary and Fiscal Policy

Język prowadzenia zajęć

angielski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) The student knows and understands in an in-depth way: the role of the central bank in the economy, including the objectives, instruments, and transmission mechanisms of monetary policy and their impact on macroeconomic stability. / Student zna i rozumie w pogłębiony sposób: rolę banku centralnego w gospodarce, w tym cele, instrumenty i mechanizmy transmisji polityki monetarnej oraz ich wpływ na stabilność makroekonomiczną.

↳ EF-ST2-FN-W04-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (W) The student knows and understands in an in-depth way: the objectives and instruments of fiscal policy as well as their impact on economic growth, employment, inflation, and public finance stability. / Student zna i rozumie w pogłębiony sposób: cele i instrumenty polityki fiskalnej oraz ich wpływ na wzrost gospodarczy, zatrudnienie, inflację i stabilność finansów publicznych.

↳ EF-ST2-FN-W04-26/27Z (P7S_WG)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Market forces of supply and demand. The firm and industry organization. Business cycle / Siły rynkowe podaży i popytu. Organizacja firmy i przemysłu. Cykl koniunkturalny
W2 - Inflation and deflation. International trade and capital flows / Inflacja i deflacja. Handel międzynarodowy i przepływy kapitałowe
W3 - Currency exchange rates / Kursy walutowe
W4 - Monetary system, monetary and fiscal policy / System monetarny, polityka monetarna i fiskalna
W5 - Economic growth and development. Effects of regulations / Wzrost i rozwój gospodarczy. Skutki regulacji
W6 - Economic analysis and setting capital market expectations / Analiza ekonomiczna i znaczenie oczekiwań na rynku kapitałowym
W7 - Effects of geopolitics on economies and investment markets. Applications of economic factors in the investment process / Wpływ geopolityki na gospodarki i rynki inwestycyjne. Zastosowanie czynników ekonomicznych w procesie inwestycyjnym

Nazwa przedmiotu

Performance Measurment and Asset Allocation
Język prowadzenia zajęć
angielski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands the types, bases, and computational methods used in erformance measurment and asset allocation and understands their role in explaining complex phenomena and financial and economic theories./Student zna i rozumie rodzaje, podstawy i metody obliczeniowe stosowane w pomiarze wyników i alokacji aktywów oraz rozumie ich rolę w wyjaśnianiu złożonych zjawisk oraz teorii finansowych i ekonomicznych. ↳ EF-ST2-FN-W05-26/27Z (P7S_WG) ↳ EF-ST2-FN-W11-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) The student is able to conduct in-depth asset performance measurment and implement it in ssset allocation by selecting the appropriate financial data and computational methods and tools, present their results, and independently formulate well-grounded conclusions and recommendations./Student potrafi przeprowadzić dogłębny pomiar efektywności aktywów i zastosować go w alokacji ssset poprzez dobór odpowiednich danych finansowych oraz metod i narzędzi obliczeniowych, przedstawić ich wyniki oraz samodzielnie sformułować uzasadnione wnioski i zalecenia. ↳ EF-ST2-FN-U01-26/27Z (P7S_UW) ↳ EF-ST2-FN-U04-26/27Z (P7S_UW) E3 - (K) The student is ready to critically assess their knowledge and the content they receive regarding performance measurement and asset allocation used in portfolio management./Student jest gotowy do krytycznej oceny swojej wiedzy i treści, które otrzymuje w zakresie pomiaru wyników i alokacji aktywów wykorzystywanych w zarządzaniu portfelem. ↳ EF-ST2-FN-K01-26/27Z (P7S_KK) ↳ EF-ST2-FN-K02-26/27Z (P7S_KK)
Treści programowe przedmiotu
W1 - Introduction to measuring investment portfolio performance and the role of asset allocation in the investment process./Wprowadzenie do pomiaru efektywności portfela inwestycyjnego i roli alokacji aktywów w procesie inwestycyjnym. W2 - Portfolio rates of return: simple return, money-weighted return, IRR, Dietz method./ Stopy zwrotu portfela: prosta stopa zwrotu, stopa zwrotu ważona pieniędzmi, IRR, metoda Dietza. W3 - Time-weighted return, annualization of results, gross and net returns, and cash flow impact./ Zwrot ważony czasowo, roczne wyniki, zwroty brutto i netto oraz wpływ na przepływy pieniężne. W4 - Benchmarks in Asset Management: Characteristics of a Good Benchmark, Market Indices, Composite Benchmarks, and Peer Groups/Benchmarki w zarządzaniu aktywami: cechy dobrego benchmarku, indeksy rynkowe, benchmarki kompozytowe i grupy porównawcze. W5 - Portfolio risk measurement: volatility, beta, tracking error, VaR, downside risk, and debt risk. /Pomiar ryzyka portfela: zmienność, beta, błąd śledzenia, VaR, ryzyko spadkowe i ryzyko zadłużenia. W6 - Risk-adjusted performance measures: Sharpe ratio, Treynor ratio, Jensen's alpha, Sortino ratio, information ratio./Miary efektywności skorygowane o ryzyko: współczynnik Sharpe'a, współczynnik Treynora, alfa Jensena, współczynnik Sortino, współczynnik informacji. W7 - Asset allocation as a source of portfolio performance: strategic and tactical allocation, contribution of asset classes to the rate of return/Alokacja aktywów jako źródło wyników portfela: alokacja strategiczna i taktyczna, wpływ klas aktywów na stopę zwrotu. W8 - Portfolio Performance Attribution: Brinson Models, Allocation, Security Selection, and Interaction Effects. Atrybucja wyników portfela: modele Brinsona, alokacja, wybór papierów wartościowych i efekty interakcji. W9 - Multi-period, currency, and fixed income attribution: combining results, exchange rate effects, hedging, and duration. /Atrybucja wielookresowa, walutowa i dochodowa: łączenie wyników, efektów kursów walutowych, zabezpieczeń i okresu trwania.

Nazwa przedmiotu
Portfolio Management
Język prowadzenia zajęć
angielski
Realizowane efekty uczenia się
E1 - (W) The student knows and understands in an in-depth way the principles of portfolio management, including strategic and tactical asset allocation, diversification, risk–return trade-offs, portfolio optimisation methods, performance measurement, and valuation of financial instruments used in investment portfolios/ Student zna i rozumie w sposób pogłębiony zasady zarządzania portfelem inwestycyjnym, w tym strategiczną i taktyczną alokację aktywów, dywersyfikację, zależności między ryzykiem a stopą zwrotu, metody optymalizacji portfela, pomiar wyników inwestycyjnych oraz zasady wyceny instrumentów finansowych wykorzystywanych w portfelach inwestycyjnych. ↳ EF-ST2-FN-W05-26/27Z (P7S_WG) E2 - (U) The student is able to construct, optimise, and evaluate investment portfolios using quantitative methods, assess portfolio risk and performance, and apply appropriate financial instruments and strategies under changing market conditions./ Student

potrafi konstruować, optymalizować i oceniać portfele inwestycyjne z wykorzystaniem metod ilościowych, mierzyć ryzyko i efektywność portfela oraz dobrać odpowiednie instrumenty finansowe i strategie inwestycyjne w zmieniających się warunkach rynkowych.

↳ EF-ST2-FN-U04-26/27Z (P7S_UW)

Treści programowe przedmiotu

- W1** - Investor objectives, constraints, risk tolerance, return requirements, liquidity, time horizon, and governance. / Cele inwestora, ograniczenia, tolerancja ryzyka, wymagana stopa zwrotu, płynność, horyzont inwestycyjny oraz nadzór inwestycyjny.
- W2** - Efficient frontier, diversification benefits, covariance, portfolio optimisation, limitations of MPT. / Granica efektywna, korzyści z dywersyfikacji, kowariancja, optymalizacja portfela oraz ograniczenia MPT.
- W3** - Sources of active return, alpha generation, Sharpe ratio, information ratio, optimal active risk budgeting, and the Fundamental Law of Active Management. / Źródła aktywnej stopy zwrotu, generowanie alfy, wskaźnik Sharpe'a, information ratio, optymalny budżet ryzyka aktywnego oraz Fundamentalne Prawo Aktywnego Zarządzania.
- W4** - Arbitrage Pricing Theory, macroeconomic and fundamental factor models, return attribution, risk attribution, and factor-based investing. / Teoria wyceny arbitrażowej, modele czynnikowe makroekonomiczne i fundamentalne, atrybucja wyników, atrybucja ryzyka oraz inwestowanie czynnikowe.
- W5** - Comparison of market timing, security selection, and combined strategies; evaluation of strategy changes using the fundamental law and tracking risk measures. / Porównanie strategii market timing, selekcji papierów wartościowych oraz strategii mieszanych; ocena zmian strategii z wykorzystaniem fundamentalnego prawa oraz miar ryzyka aktywnego.
- W6** - Exchange-Traded Funds: Structure, Trading, and Risks Creation/redemption mechanism, role of authorized participants, secondary market trading, tracking error, bid-ask spreads, premiums/discounts to NAV, ownership costs, and ETF risks. / Fundusze ETF: struktura, obrót i ryzyko. Mechanizm kreacji i umorzeń, rola autoryzowanych uczestników, obrót na rynku wtórnym, tracking error, spready bid-ask, premie/dyskonta względem NAV, koszty posiadania oraz ryzyka ETF-ów.
- W7** - Portfolio Applications of ETFs. Use of ETFs in strategic and tactical asset allocation, liquidity management, hedging, rebalancing, and market access. / Zastosowania ETF-ów w zarządzaniu portfelem. Wykorzystanie ETF-ów w strategicznej i taktycznej alokacji aktywów, zarządzaniu płynnością, hedgingu, rebalansowaniu oraz uzyskiwaniu ekspozycji rynkowej.
- W8** - Sources of active return, alpha generation, Sharpe ratio, information ratio, optimal active risk budgeting, and the Fundamental Law of Active Management. / Źródła aktywnej stopy zwrotu, generowanie alfy, wskaźnik Sharpe'a, information ratio, optymalny budżet ryzyka aktywnego oraz Fundamentalne Prawo Aktywnego Zarządzania.
- C1** - Calculation of active return, alpha, tracking error, Sharpe ratio, and information ratio using historical portfolio data. / Obliczanie aktywnej stopy zwrotu, alfy, tracking error, wskaźnika Sharpe'a oraz information ratio na podstawie danych historycznych portfela.
- C2** - Numerical exercises involving information coefficient, breadth, transfer coefficient, and optimal active risk levels. / Zadania liczbowe dotyczące współczynnika informacji, breadth, współczynnika transferu oraz optymalnego poziomu ryzyka aktywnego.
- C3** - Comparative analysis of market timing, security selection, factor tilts, and blended strategies using portfolio case studies. / Analiza porównawcza strategii market timing, selekcji papierów wartościowych, ekspozycji czynnikowych oraz strategii mieszanych na podstawie studiów przypadków.
- C4** - ETF Pricing and Trading Analysis. Calculation of NAV, premiums/discounts, bid-ask spreads, and assessment of secondary market liquidity. / Analiza wyceny i obrotu ETF-ami. Obliczanie NAV, premii/dyskonta, spreadów bid-ask oraz ocena płynności rynku wtórnego.
- C5** - Measuring ETF tracking error and designing ETF-based portfolios for tactical allocation, hedging, and rebalancing. / Pomiar tracking error ETF-ów oraz budowa portfeli opartych na ETF-ach do alokacji taktycznej, hedgingu i rebalansowania.
- C6** - Estimation of expected returns using factor sensitivities and risk premiums; identification of arbitrage opportunities. / Szacowanie oczekiwanych stóp zwrotu z wykorzystaniem wrażliwości czynnikowych i premii za ryzyko oraz identyfikacja okazji arbitrażowych.
- C7** - Multifactor Risk and Return Attribution. Using factor models to decompose portfolio returns, active risk, and exposures to style and macroeconomic factors. / Wieloczynnikowa atrybucja ryzyka i wyników. Wykorzystanie modeli czynnikowych do dekompozycji wyników portfela, ryzyka aktywnego oraz ekspozycji na czynniki stylu i makroekonomiczne.
- C8** - Portfolio Construction with Optimisation Tools / Budowa portfela z wykorzystaniem narzędzi optymalizacyjnych

Nazwa przedmiotu

Wealth Planning and Management

Język prowadzenia zajęć

angielski

Realizowane efekty uczenia się

E1 - (W) Student has knowledge of the main determinants affecting personal (household) finances, integrating issues of utility theory, portfolio theory, characteristics of financial instruments, as well as risk assessment and investment efficiency / Student posiada wiedzę na temat głównych czynników wpływających na finanse osobiste (gospodarstwa domowego), łącząc zagadnienia teorii użyteczności, teorii portfelowej, charakterystyki instrumentów finansowych, a także oceny ryzyka i efektywności inwestycji.

↳ EF-ST2-FN-W05-26/27Z (P7S_WG)

E2 - (U) Student is able to diagnose the basic determinants of personal (household) finances and, accordingly, propose an optimal household (personal) investment plan / Student potrafi zdiagnozować podstawowe czynniki determinujące finanse osobiste (gospodarstwa domowego) i zaproponować optymalny plan inwestycyjny dla gospodarstwa domowego (osoby prywatnej).

↳ EF-ST2-FN-U04-26/27Z (P7S_UW)

E3 - (K) Student is ready to take into account the social and economic consequences and responsibilities associated with household financial plans and to implement them accordingly / Student jest gotów uwzględnić społeczne i ekonomiczne konsekwencje oraz odpowiedzialność związaną z planami finansowymi gospodarstwa domowego i odpowiednio je realizować

↳ EF-ST2-FN-K01-26/27Z (P7S_KK)

Treści programowe przedmiotu

W1 - Equities, fixed income, alternative investments, real estate, crypto and other assets as a tools to wealth accumulation / Akcje, instrumenty o stałym dochodzie, inwestycje alternatywne, nieruchomości, kryptowaluty i inne aktywa jako narzędzia akumulacji majątku.

W2 - Psychology of financial decisions, risk tolerance and investor behavior, cognitive biases and heuristics in wealth management / Psychologia decyzji finansowych, tolerancja ryzyka i zachowanie inwestora, błędne przekonania i heurystyki w zarządzaniu majątkiem.

W3 - Basic parameters of personal wealth management: risk aversion, level of wealth, investment horizon / Podstawowe parametry zarządzania majątkiem osobistym: awersja do ryzyka, poziom majątku, horyzont inwestycyjny.

W4 - Active vs. passive investing. Benchmarking / Aktywne i pasywne inwestowanie. Benchmarking.

W5 - Portfolio theory / Teoria portfela

W6 - Measures of investment efficiency / Miary efektywności inwestycyjnej

W7 - Lifetime portfolio / Portfel cyklu życia

W8 - Macro drivers and wealth management / Makroczynniki i zarządzanie bogactwem

C1 - Equities, fixed income, alternative investments, real estate, crypto and other assets as a tools to wealth accumulation / Akcje, instrumenty o stałym dochodzie, inwestycje alternatywne, nieruchomości, kryptowaluty i inne aktywa jako narzędzia akumulacji majątku.

C2 - Psychology of financial decisions, risk tolerance and investor behavior, cognitive biases and heuristics in wealth management / Psychologia decyzji finansowych, tolerancja ryzyka i zachowanie inwestora, błędne przekonania i heurystyki w zarządzaniu majątkiem.

C3 - Basic parameters of personal wealth management: risk aversion, level of wealth, investment horizon / Podstawowe parametry zarządzania majątkiem osobistym: awersja do ryzyka, poziom majątku, horyzont inwestycyjny.

C4 - Active vs. passive investing. Benchmarking / Aktywne i pasywne inwestowanie. Benchmarking

C5 - Portfolio theory / Teoria portfela

C6 - Measures of investment efficiency / Miary efektywności inwestycyjnej

C7 - Lifetime portfolio / Portfel cyklu życia

C8 - Macro drivers and wealth management / Makroczynniki i zarządzanie bogactwem

Ukończenie studiów

Requirements for graduation (thesis / diploma exam / other):

The degree program is completed on the day of passing the diploma exam.

The conditions for taking the diploma exam are:

- 1) obtaining positive final grades in all subjects, including the seminar,
Subject to differences resulting from studies taken in the mode of an individual educational path,
- 2) submission of a diploma thesis, which is admitted to further proceedings by the promotor, after checking the thesis using the Uniform Anti-plagiarism System,
- 3) obtaining positive evaluations of the diploma thesis - both from the promotor and from the reviewer.

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: 2026-06-22 11:44