

PROGRAM STUDIÓW

INFORMACJE PODSTAWOWE

Nazwa kierunku studiów	Financial Analytics
Poziom kształcenia	Studia drugiego stopnia
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Język studiów	Angielski
Forma studiów	Stacjonarne
Liczba semestrów	3
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	Magister (MA)
Specjalności (jeżeli dotyczy)	-

PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU DO DZIEDZINY ORAZ DYSCYPLIN

Dziedzina nauki	Nauki społeczne		
Dyscyplina (dyscypliny) naukowe: <i>jeśli kierunek studiów związany jest z dwoma lub więcej dyscyplinami, wymagane jest także określenie procentowego udziału liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin w łącznej liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów - ze wskazaniem dyscypliny wiodącej</i>	Dyscyplina	Punkty ECTS	% ECTS
	Dyscyplina wiodąca: Ekonomia i finanse	78	94%
	Nauki o kulturze i religii	5	6%

CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU

koncepty i cele kształcenia / związek z misją i strategią Uczelni / potrzeby społeczno-gospodarcze

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 Finansowe metody analizy jest zgodna ze Strategią Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie poprzez oferowanie programu kształcenia zawierającego elementy teoretyczne i praktyczne. Kierunek Finansowe metody analizy 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 Finansowe metody analizy, 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 zajęć	600
----------------------------	-----

LICZBA PUNKTÓW ECTS:

konieczna do ukończenia studiów	90
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	45
którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych (jeżeli dotyczy)	nie dotyczy
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	5
która może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	67

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji		7
Symbol efektu uczenia się dla kierunku	Opis efektu uczenia się	Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się
P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie:		
FA_W01	w sposób pogłębiony: teorie i metody badawcze wyjaśniające złożoność zjawisk z zakresu ekonomii, finansów i rachunkowości oraz szerszych dyscyplin, do których przypisany jest kierunek studiów.	P7S_WG
FA_W02	zaawansowane metody i narzędzia matematyczne, statystyczne i ekonometryczne niezbędne do analizy zjawisk w dziedzinie ekonomii, finansów i rachunkowości.	P7S_WG
FA_W03	w sposób pogłębiony: procesy zmian struktur, instytucji i stosunków gospodarczych w dziedzinie ekonomii,	P7S_WG

	finansów i rachunkowości oraz rozumie, co je warunkuje i jakimi zasadami się rządzą.	
FA_W04	w sposób pogłębiony: cele i instrumenty polityki finansowej państwa (w tym polityki pieniężnej, fiskalnej i dewizowej) oraz ich wpływ na rynki finansowe, a także na działalność podmiotów gospodarki realnej (przedsiębiorstw) i finansowej.	P7S_WG
FA_W05	w sposób dogłębny i szczegółowy: zarządzanie instytucjami finansowymi, ryzyko związane z ich działalnością, a także inwestycje finansowe, strukturyzacja i zarządzanie portfelem, wyceny, inwestycje alternatywne, inwestycje kapitałowe, inwestycje o stałym dochodzie i instrumenty pochodne.	P7S_WG
FA_W06	w sposób obszerny i pogłębiony: naczelne zasady analityki finansowej, zaawansowane zarządzanie inwestycjami, a także przetwarzanie danych w odniesieniu do różnych branż i form organizacyjno-prawnych działalności.	P7S_WG
FA_W07	w sposób pogłębiony: dziedziny zarządzania finansami przedsiębiorstw i analizy finansowej, zasad wyceny przedsiębiorstw, restrukturyzacji oraz podejmowania decyzji finansowych, w tym decyzji podatkowych.	P7S_WG
FA_W08	współczesne problemy cywilizacyjne i ich skutki ekonomiczne i społeczne, finansowe w szczególności.	P7S_WK
FA_W09	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 znajomość i rozumienie zasad ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego.	P7S_WK
FA_W10	zna i rozumie w pogłębionym stopniu pojęcia, teorie naukowe oraz metodykę badań wykorzystywaną w dziedzinie nauk humanistycznych	P7S_WG
P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi:		
FA_U01	identyfikować i rozwiązywać złożone i niestandardowe problemy ekonomiczne i finansowe oraz innowacyjnie wykonywać zadania z zakresu ekonomii, finansów i rachunkowości.	P7S_UW
FA_U02	poprzez odpowiedni 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.	P7S_UW
FA_U03	stosować informacje ekonomiczne (syntetyczne i analityczne) w celu podejmowania decyzji operacyjnych, taktycznych i strategicznych.	P7S_UK
FA_U04	prawidłowo formułować dane źródłowe, przygotowywać analizy finansowe i tworzyć portfele inwestycyjne zgodnie z przepisami krajowego i międzynarodowego prawa rachunkowego.	P7S_UO
FA_U05	identyfikować, mierzyć i oceniać poziom ryzyka finansowego oraz kompetentnie proponować - jak również krytycznie oceniać - różne rozwiązania,	P7S_UU

	współpracować w grupie przy realizacji zadań zespołowych.	
FA_U06	określić najkorzystniejszy portfel inwestycyjny i źródła finansowania, poprzez odpowiedni dobór informacji, metod i narzędzi obliczeniowych, w tym zaawansowanych technik informacyjnych i komunikacyjnych.	P7S_UU
FA_U07	komunikować się w języku angielskim z wykorzystaniem specjalistycznej wiedzy i terminologii z zakresu finansów, porozumiewać się w języku obcym na poziomie B2+ według Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P7S_UK
FA_U08	potrafi prawidłowo wykorzystać posiadaną wiedzę w celu formułowania i rozwiązywania nietypowych problemów z zakresu dziedziny nauk humanistycznych	P7S_UK
P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotów:		
FA_K01	krytycznie ocenić swoją wiedzę i otrzymane treści z zakresu ekonomii, finansów i rachunkowości.	P7S_KK
FA_K02	rozwiązywać problemy poznawcze i praktyczne z zakresu ekonomii i finansów oraz korzystać z opinii ekspertów w przypadku trudności w samodzielnym rozwiązywaniu problemów.	P7S_KK
FA_K03	wypełniać zobowiązania społeczne, inspirować i organizować projekty społeczne, a także inicjować działania na rzecz środowiska społecznego, propagować otwartość i tolerancję.	P7S_KO
FA_K04	myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, w oparciu o wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i rachunkowości.	P7S_KO
FA_K05	prawidłowo identyfikować i odpowiedzialnie rozwiązywać problemy związane z wykonywaniem swojego zawodu, uwzględniając zmieniające się potrzeby społeczne.	P7S_KR
FA_K06	przestrzegać i rozwijać zasady etyki zawodowej oraz stale podnosić kwalifikacje zawodowe, uwzględniając zmieniające się potrzeby społeczne.	P7S_KR
FA_K07	jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego w zakresie problematyki odnoszącej się do dziedziny nauk humanistycznych	P7S_KO

Objaśnienie symboli:

- FA - (przed podkreślnikiem) - efekty kształcenia programu studiów w zakresie Finansowe metody analizy
- 01, 02 i więcej (po podkreślniku) - wskazanie kolejnego efektu kształcenia
- P7S - efekty kształcenia wg Polskiej Ramy Kwalifikacji w odniesieniu do następujących charakterystyk szczegółowych (wiedza - umiejętności - postawy społeczne):
- WG - pogłębienie; WK - kontekst
- UW - wykorzystanie; UK - komunikowanie się; UO - organizowanie; UU - uczenie się
- KK - krytyczne podejście; KR - rola zawodowa; KO - odpowiedzialność

OPIS PROCESU PROWADZĄCEGO DO UZYSKANIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

PLAN STUDIÓW

Rok studiów				1				
Semestr:				1				
Łączna liczba godzin zajęć:				210				
Łączna liczba punktów ECTS:				30				
Lp.	Przedmiot (nazwa)	Forma zajęć	Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)		Zajęcia obowiązkowe (O) / do
						Ekonomia i finanse	Nauki o zarządzaniu i jakości	
1	Język obcy ¹	J	30	ZO	2	2	0	W
2	Społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstw	K	15	E	3	3	0	O
3	Zarządzanie portfelem inwestycyjnym	K	45	E	7	7	0	O
4	Polityka monetarna i fiskalna	K	15	E	3	3	0	O
5	Standardy sprawozdawczości finansowej	K	45	E	7	7	0	O
6	Finanse empiryczne	K	30	E	4	4	0	O
7	Przedmioty do wyboru I sem - Pieniądz w erze cyfrowej - Azjatyckie stosunki gospodarcze - Podstawy Startupów i Venture Capital	K	30	ZO	4	3	1	W

Rok studiów					1				
Semestr:					2				
Łączna liczba godzin zajęć:					225				
Łączna liczba punktów ECTS:					30				
Lp.	Przedmiot (nazwa)	Forma zajęć	Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)			Zajęcia obowiązkowe (O)/do wyboru (W)
						Ekonomia i finanse	Nauki o zarządzaniu i jakości	Nauki o polityce i administracji	
1.	Język obcy ¹	J	30	E	3	3	0	0	W
2.	Seminarium dyplomowe	S	30	Z	7	7	0	0	W
3.	Finanse obliczeniowe	K	45	E	5	5	0	0	O
4.	Instrumenty pochodne i dłużne	K	45	E	6	6	0	0	O
5.	Metody analizy przedsiębiorstw	K	45	E	5	5	0	0	O
6.	Przedmioty do wyboru sem II -Globalizacja i perspektywy zmian na świecie - Międzynarodowy arbitraż - Polityka i gospodarka przestrzeni kosmicznej	K	30	ZO	4	1	1	2	W

Rok studiów					2					
Semestr:					3					
Łączna liczba godzin zajęć:					165					
Łączna liczba punktów ECTS:					30					
Lp.	Przedmiot (nazwa)	Forma zajęć	Liczba godzin dydak.	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)				Zajęcia obowiązkowe (O)/ do wyboru (W)
						Ekonomia i finanse	Nauki o zarządzaniu i jakości	Nauki o polityce i administracji	Informatyka	
1.	Seminarium dyplomowe	S	30	Z	8	8	0	0	0	W

2.	Ekonomiczne aspekty rynków finansowych i alternatywnych	K	30	E	5	5	0	0	0	O
3.	Empiryczne metody oceny ryzyka	K	30	E	5	5	0	0	0	O
4.	Nadzór koporacyjny	K	15	E	3	3	0	0	0	O
5.	Przedmioty do wyboru 1 sem III - Współczesne wyzwania kulturowe - Różnorodność i włączające środowisko pracy	K	30	ZO	5	0	0	5	0	W
6.	Przedmioty do wyboru 2 sem III - Big Data - Nauka o danych - Eksploracja tekstu i analiza mediów społecznościowych.	K	30	ZO	4	1	1	0	2	W

¹ Studenci będą mogli wybrać język kursu z oferty Centrum Językowego UEK.

Łączna liczba godzin zajęć: 600

Łączna liczba punktów ECTS: 90

SPOSÓB WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Metody weryfikacji i oceny efektów kształcenia są określone w sylabusach kursów. Wszystkie przedmioty powinny być zaliczone. Sposób oceny zależy od przedmiotu; zaliczenie może nastąpić np. za esej, quiz, test końcowy, projekt, zadania cząstkowe, case study, aktywność na zajęciach.

EFEKTY UCZENIA SIĘ I TREŚCI PROGRAMOWE PRZYPISANE DO ZAJĘĆ (sporządzane dla przedmiotów wskazanych w planie studiów)

Nazwa przedmiotu
Spółeczna odpowiedzialność przedsiębiorstw
Język prowadzenia zajęć: angielski
Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów)
P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie etyczne uwarunkowania działalności zawodowej w dziedzinie ekonomii i finansów, (FA_W08); współczesne problemy cywilizacyjne oraz ich skutki ekonomiczne i społeczne, w szczególności finansowe, (FA_W09). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi posługiwać się, systemami normatywnymi przy rozwiązywaniu problemów związanych z wykonywaniem zawodu oraz potrafi uwzględniać w

procesie inwestycyjnym kwestie etyczne i zagadnienia związane z czynnikami ESG), FA_U01/ FA_U06).

P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotowy, do prawidłowego identyfikowania i odpowiedzialnego rozwiązywania problemów etycznych, a także do opracowywania zasad, standardów i praktyk etyki zawodowej oraz do stałego podnoszenia kwalifikacji zawodowych, (FA_K05/ FA_K06).

Treści programowe przedmiotu

- Wprowadzenie do etyki biznesu
- Etyka na rynku finansowym
- Ład korporacyjny i zarządzanie relacjami z interesariuszami
- Standardy i praktyki etyczne i zawodowe na rynku finansowym (1)
- Standardy i praktyki etyczne i zawodowe na rynku finansowym (2)
- Czynniki ESG w decyzjach inwestycyjnych i inwestowanie społecznie odpowiedzialne
- Efektywność i ryzyko inwestowania społecznie odpowiedzialnego

1	Nazwa przedmiotu
	Zarządzanie portfelem inwestycyjnym
2	Język prowadzenia zajęć:
	Angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie rodzaje inwestycji finansowych. Absolwent zna problemy i teoretyczne podstawy budowy i zarządzania portfelem inwestycyjnym, głównie informacje związane z analizą dochodu i ryzyka, dywersyfikacją ryzyka, teorią portfela oraz oceną efektywności portfela inwestycyjnego. Absolwent rozumie również koncepcje modeli równowagi rynku kapitałowego i ich wykorzystanie w zarządzaniu portfelem, w szczególności w ocenie efektywności strategii portfelowych, (FA_W01/ FA_W02/ FA_W05/ FA_W06). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę z zakresu zarządzania portfelem w różnych formach (w szczególności minimalizacji ryzyka, aktywnego i pasywnego stylu zarządzania), poszerzoną o analizę efektywności portfela i przydatności tej wiedzy w praktyce, (FA_U02/ FA_U05/ FA_U06). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotowy do dostrzegania społecznych konsekwencji stosowania swojej wiedzy i umiejętności w praktyce zarządzania portfelem oraz akceptuje ponoszenie przykrych konsekwencji działań własnych i zespołu, (FA_K02/ K05/ K06).
4	Treści programowe przedmiotu
	• Rodzaje aktywów, klasy aktywów i rynki instrumentów finansowych (instrumenty kapitałowe, instrumenty dłużne, instrumenty pochodne i alternatywne) • Podstawy analizy portfelowej - szacowanie stopy zwrotu i ryzyka • Zasady konstrukcji portfela (dobór aktywów do portfela, ustalanie składu portfela inwestycyjnego, zmiana i uzupełnianie składu portfela) • Portfel efektywny - elementy teorii optymalizacji w sensie Markowitza tj. minimalizacja ryzyka i maksymalizacja zwrotu

	- Analiza portfeli wieloskładnikowych (portfele dwu i trójskładnikowe). Portfele instrumentów dłużnych, Portfele instrumentów kapitałowych, Portfele instrumentów pochodnych. Portfele mieszane i wykorzystanie instrumentów alternatywnych - Analiza modeli rynku kapitałowego w procesie zarządzania portfelem inwestycyjnym. Uproszczenie procesu konstrukcji portfela - model jednowskaźnikowy i modele wielowskaźnikowe.
--	--

1	Nazwa przedmiotu Standardy Sprawozdawczości finansowej
2	Język prowadzenia zajęć: Angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie metody sporządzania sprawozdań finansowych oraz założenia systemu podatkowego i polityki finansowej państwa oraz źródła prawa podatkowego, (FA_W03). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi samodzielnie pozyskiwać dane, prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska ekonomiczne i finansowe oraz zachodzące między nimi relacje, wykorzystując wiedzę z zakresu rachunkowości i zarządzania finansami, (FA_U01). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotowy do stałego podnoszenia kwalifikacji zawodowych, w tym do doskonalenia i aktualizacji wiedzy z zakresu finansów i rachunkowości poszerzonej o wymiar interdyscyplinarny, (FA_K01).
4	Treści programowe przedmiotu - Kontekst i cel sprawozdawczości finansowej - Cechy jakościowe informacji finansowych - Wykorzystanie systemów podwójnego zapisu i rachunkowości - Rejestrowanie transakcji i zdarzeń - Sporządzanie bilansu próbnego i podstawowych sprawozdań finansowych - Interpretacja sprawozdań finansowych

1	Nazwa przedmiotu Polityka monetarna i fiskalna
2	Język prowadzenia zajęć: Angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie zależności między przyczynami i skutkami osiąganymi w wyniku zdefiniowanych przez bank centralny działań. Student rozumie różnice między rodzajami narzędzi polityki pieniężnej stosowanych przez banki centralne w warunkach stabilności finansowej i kryzysu finansowego (FA_W01/ FA_W04). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi identyfikować i analizować przesłanki strategii polityki pieniężnej banku centralnego w określonych warunkach rynkowych oraz potrafi ocenić skuteczność tej strategii. (FA_U01/ FA_U02). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest przygotowany do pracy w instytucji kredytowej lub finansowej, będąc w stanie samodzielnie i krytycznie ocenić wpływ polityki pieniężnej banku centralnego na decyzje strategiczne instytucji, (FA_K02/ FA_K06).

4	Treści programowe przedmiotu
	• Siły rynkowe podaży i popytu • Organizacja przedsiębiorstwa i przemysłu • Pomiar dochodu narodowego i wzrostu gospodarczego • Cykle koniunkturalne • System monetarny • Inflacja • Handel międzynarodowy i przepływy kapitału • Kursy wymiany walut • Polityka pieniężna i fiskalna • Wzrost gospodarczy i rozwój • Skutki regulacji rządowych • Wpływ czynników ekonomicznych na rynki inwestycyjne

1	Nazwa przedmiotu
	Finanse obliczeniowe
2	Język prowadzenia zajęć:
	Angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów)
	P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie typy danych, bazy danych i metody obliczeniowe stosowane w analizie danych finansowych oraz rozumie ich rolę w wyjaśnianiu złożonych zjawisk i teorii finansowych/ekonomicznych, (FA_W01). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi właściwie dobrać odpowiednie dane finansowe oraz metody i narzędzia obliczeniowe do przeprowadzenia pogłębionych analiz finansowych, zaprezentować ich wyniki oraz samodzielnie sformułować uzasadnione wnioski i rekomendacje, (FA_U03). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest przygotowany do krytycznej oceny wiedzy w zakresie metod obliczeniowych stosowanych w finansach, (FA_K01).
4	Treści programowe przedmiotu
	• Wprowadzenie do programu R • Zastosowania programu R - analiza techniczna • Zastosowania programu R - struktura terminowa odsetek • Metody symulacyjne w finansach • Zaawansowane narzędzia programu R • Nadzorowane uczenie maszynowe • Uczenie maszynowe bez nadzoru • Big data w finansach

1	Nazwa przedmiotu
	Instrumenty pochodne i dłużne
2	Język prowadzenia zajęć:
	Angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów)
	P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie procesy stochastyczne oraz modele probabilistyczne służące do wyceny instrumentów pochodnych na stopę procentową oraz instrumentów

	egzotycznych. Zna i rozumie główne dyskretne i ciągłe modele stochastyczne stosowane w wycenie tego typu instrumentów finansowych, (FA_W01/ FA_W02/ FA_W05). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi zaproponować odpowiedni model (sposób) wyceny pochodnego instrumentu finansowego w określonej sytuacji, (FA_U02/ FA_U05/ FA_U06). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent potrafi rzetelniej i obiektywniej ocenić swoją wiedzę i umiejętności, (FA_K02/ FA_K05/ FA_K06).
4	Treści programowe przedmiotu • Podstawowe pojęcia rachunku prawdopodobieństwa: przestrzeń probabilistyczna, zmienna losowa, jej rozkład. Wielowymiarowe zmienne losowe i ich przykłady (wielomianowy rozkład normalny). Rozkłady funkcji jedno- i wielowymiarowych zmiennych losowych. Funkcja charakterystyczna i jej wykorzystanie do wyznaczania rozkładu. Transforma Laplace'a. • Wprowadzenie do analizy stochastycznej w czasie dyskretnym (warunkowa wartość oczekiwana). • Definicja procesu stochastycznego w czasie dyskretnym, trajektorie, rozkłady, filtrowanie generowane przez proces. Proces adaptacyjny do filtrowania, przewidywalność. • Elementy analizy stochastycznej w czasie ciągłym (martingale lokalne, proces Wienera) • Wprowadzenie do teorii stochastycznych równań różniczkowych • Modele krótkoterminowej stopy procentowej (modele krótkoterminowej stopy procentowej, Vasicek, Cox-Ingersol-Ross, formuły cenowe, modele uogólnione. Modele afiniczne) • Instrumenty pochodne na stopę procentową - przykłady wyceny • Instrumenty egzotyczne - modele wyceny

1	Nazwa przedmiotu Finanse empiryczne
2	Język prowadzenia zajęć: Angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) - P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie wybrane nowoczesne modele i narzędzia modelowania finansowego. Ma rozszerzoną wiedzę w zakresie modelowania i prognozowania finansowych i ekonomicznych szeregów czasowych za pomocą procesów stochastycznych i wykorzystania ich w modelowaniu finansowym, (FA_W01/ FA_W02/ FA_W05). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi wykorzystać pakiety obliczeniowe i statystyczne w modelowaniu empirycznych danych finansowych (np. MS Excel, Gretl, R). Absolwent potrafi budować i weryfikować modele ekonometryczne finansowych i ekonomicznych szeregów czasowych oraz wykorzystywać je do modelowania i prognozowania oraz rozwiązywania problemów z zakresu finansów, (FA_U02/ FA_U02/ FA_U06). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest przygotowany do rzetelnej i obiektywnej oceny swojej wiedzy i umiejętności. Absolwent jest przygotowany do systematycznego uzupełniania swojej wiedzy w zakresie związanym z przedmiotem, (FA_K02/ FA_K05/ FA_K06)
4	Treści programowe przedmiotu • Źródła danych ekonomicznych i finansowych. Właściwości szeregów czasowych.

	- Analiza i predykcja procesów w dziedzinie częstotliwości. Elementy analizy spektralnej na przykładzie analizy stopnia synchronizacji cykli giełdowych. Efekty kalendarzowe. - Prognozowanie kursów walutowych z wykorzystaniem modelu ARIMA. Identyfikacja baniek spekulacyjnych na rynkach finansowych z wykorzystaniem analizy kointegracji. - Analiza danych panelowych - badanie efektywności i stopnia integracji rynków finansowych. - Analiza wpływu transmisji polityki pieniężnej na rynki finansowe (z wykorzystaniem metodologii VAR/VECM, analizy zdarzeń i analizy przyczynowości).
--	---

1	Nazwa przedmiotu
	Metody analizy przedsiębiorstw
2	Język prowadzenia zajęć
	Angielski
3	Cele przedmiotu
	P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie zasady budżetowania kapitałowego, zarządzania kapitałem obrotowym netto, analizy finansowej, przewidywania upadłości, podejmowania długoterminowych decyzji finansowych w przedsiębiorstwach, funkcjonowania rynku kontroli korporacyjnej i wyceny przedsiębiorstw, (FA_W01/ FA_W07). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi używać metod analizy korporacyjnej, w tym identyfikować i rozwiązywać problemy ekonomiczno-finansowe oraz gromadzić, przetwarzać i interpretować dane niezbędne do analizy i oceny procesów biznesowych zachodzących w spółkach oraz zjawisk zachodzących na rynkach kapitałowych i rynku kontroli korporacyjnej, (FANU01/ FA_U02). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest przygotowany do krytycznej oceny i analizy posiadanej wiedzy na temat metod analizy przedsiębiorstw oraz uzyskanych treści w tym zakresie, a także wykorzystania ich w uzasadnieniu podjętych decyzji, (FA_K01).
4	Treści przedmiotu
	- Budżetowanie kapitałowe - Zarządzanie kapitałem obrotowym netto - Wskaźniki finansowe i analiza duPonta - Przewidywanie upadłości – teoria i modelowanie - Rankingi firm - Fuzje i przejęcia - Wypłaty dywidend i wykup akcji - Przegląd rodzajów udziałowych papierów wartościowych; Pojęcie wyceny przedsiębiorstwa i sektora – główne pojęcia i etapy wyceny; Metody wyceny przedsiębiorstw; Przesłanki wyceny przedsiębiorstwa, zastosowanie wyceny - Wycena spółek – modele dywidendowe - Wycena firmy – modele swobodnych przepływów pieniężnych - Wycena przedsiębiorstwa – modele dochodu rezydualnego

1	Nazwa przedmiotu
	Nadzór korporacyjny
2	Język prowadzenia zajęć:

	Angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie teoretyczne aspekty nadzoru właścicielskiego nad spółkami Skarbu Państwa oraz spółkami nadzorowanymi przez organy wykonawcze jednostek samorządu terytorialnego, (FA_W04/ FA_W08). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi zastosować innowacyjne metody i techniki oceny sytuacji finansowo-ekonomicznej w procesie wykonywania uprawnień właścicielskich Skarbu Państwa i organów wykonawczych jednostek samorządu terytorialnego. Student samodzielnie uzupełnia wiedzę i umiejętności poszerzone o wymiar interdyscyplinarny, pogłębiając swoje kompetencje intelektualne i umiejętności praktyczne, (FA_U09/ FA_U10). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotów dokonać krytycznej oceny systemu zarządzania finansami i majątkiem w przedsiębiorstwach państwowych i samorządowych. Student dokonuje świadomej i krytycznej identyfikacji ryzyka związanego z brakiem aktywizacji nadzoru korporacyjnego, (FA_K02/ FA_K04).
4	Treści programowe przedmiotu • Przegląd definicji i istoty (kierunków) polityki własnościowej Skarbu Państwa i organu wykonawczego samorządu terytorialnego. • Ramy prawne funkcjonowania systemu wykonywania praw w stosunku do mienia państwowego i samorządowego • Zarządzanie kapitałem spółki - ocena efektywności działań i trafności decyzji zarządczych. Analiza operacji globalnych • Sprawozdawczość Zarządu spółki - na potrzeby Zwyczajnego Walnego Zgromadzenia. Analiza głównych sprawozdań finansowych. Analiza aktywów i zobowiązań pozabilansowych. • Rola i sprawozdawczość Rady Nadzorczej. Ocena sprawozdania z działalności Zarządu spółki przez Partnera / Pełnomocnika. • Jakość sprawozdawczości finansowej, system sprawozdawczości finansowej (ze szczególnym uwzględnieniem MSSF) • Rola i udział biegłego rewidenta w ocenie sprawozdań finansowych Spółki • Ocena działalności Zarządu Spółki - realizacja celów zarządczych - proces udzielania absolutorium

1	Nazwa przedmiotu Empiryczne metody oceny ryzyka
2	Język prowadzenia zajęć: Angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie wybrane nowoczesne modele i narzędzia opisu ryzyka finansowego. Ma rozszerzoną wiedzę w zakresie modelowania i prognozowania finansowych i ekonomicznych szeregów czasowych za pomocą procesów stochastycznych oraz wykorzystania ich w zarządzaniu ryzykiem (FA_W01/ FA_W02/ FA_W05). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi wykorzystać pakiety obliczeniowe i statystyczne w modelowaniu ryzyka rynkowego, kredytowego i operacyjnego (np. MS Excel, Gretl, R). Student potrafi budować i weryfikować modele ekonometryczne finansowych i ekonomicznych szeregów czasowych oraz wykorzystywać je do analizy ryzyka, (FA_U02/ FA_U05/ FA_U06).

	P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest przygotowany do rzetelnej i obiektywnej oceny swojej wiedzy i umiejętności. Student jest przygotowany do systematycznego uzupełniania swojej wiedzy w zakresie związanym z przedmiotem, (FA_K02/ FA_K05/ FA_K06).
4	Treści programowe przedmiotu • Rodzaje ryzyka, metody pomiaru ryzyka • Spójne miary ryzyka (CAViaR, Expected Shortfall) • Koncepcja dominacji stochastycznej • Empiryczne właściwości finansowych szeregów czasowych (modele ARIMA/ARFIMA/PARMA) i ich zastosowanie w zarządzaniu ryzykiem • Zmienność historyczna i implikowana. • Zaawansowane modele zmienności (ARCH/GARCH/ SV), funkcje wspólne • Ryzyko rynkowe • Ryzyko kredytowe - modele empiryczne (logit i probit oraz modele dyskryminacyjne) • Ryzyko operacyjne - operacyjna wartość zagrożona • - Metody regresji kwantylowej w modelowaniu ryzyka finansowego. Back testy i stress testy, elementy teorii wartości ekstremalnych

1	Nazwa przedmiotu Ekonomiczne aspekty rynków finansowych i alternatywnych
2	Język prowadzenia zajęć: Angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie zależności między rynkami finansowymi a gospodarką realną, zna rozwój instytucjonalny polskiego rynku finansowego na tle innych krajów, zna podstawowe wskaźniki makroekonomiczne wpływające na decyzje inwestorów na rynkach finansowych, zna i rozumie funkcjonowanie rynków alternatywnych oraz specyfikę inwestowania w alternatywne klasy aktywów inwestycyjnych (FA_W01/ FA_W04/ FA_W05). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi analizować dane makroekonomiczne wpływające na sytuację na rynkach finansowych i alternatywnych, a także oceniać i selekcjonować aktywa finansowe i alternatywne pod kątem możliwości ich wykorzystania w celach inwestycyjnych, w tym budować i optymalizować portfele i strategie inwestycyjne., (FA_U01/ FA_U02). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotowy do ciągłego podnoszenia kwalifikacji i dostrzegania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu praktycznych problemów związanych z rynkami finansowymi i inwestycjami alternatywnymi. Student jest przygotowany do krytycznej analizy otrzymanych treści w wymiarze interdyscyplinarnym, a także do podejmowania inicjatyw i samodzielnych decyzji w działalności zawodowej. (FA_K01, FA_K02, FA_K06).
4	Treści programowe przedmiotu • Analiza popytu i podaży • Struktura przedsiębiorstwa i rynku • Wzrost gospodarczy • Wpływ czynników makroekonomicznych na rynki finansowe • Rodzaje i charakterystyka inwestycji alternatywnych, alokacja aktywów do inwestycji alternatywnych • Inwestycje w aktywa materialne (nieruchomości, towary) • Private equity/Venture capital • Fundusze hedgingowe • Produkcja zagregowana, ceny i wzrost gospodarczy • Cykle koniunkturalne

	• Handel międzynarodowy i przepływy kapitałowe • Prywatne inwestycje w nieruchomości (w tym wycena nieruchomości) • Papiery wartościowe w obrocie publicznym na rynku nieruchomości (w tym REIT) • Strategie funduszy hedgingowych
--	---

Przedmioty do wyboru:

1	Nazwa przedmiotu
	PIENIĄDZ W ERZE CYFROWEJ (s.1)
2	Język prowadzenia zajęć
	angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów)
	P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie zaawansowane teorie i metody badawcze wyjaśniające złożoność zjawisk odnoszących się do współczesnego pieniądza (FA_W01), trendów w analityce finansowej(FA_W02). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi identyfikować i rozwiązywać złożone i niestandardowe problemy odnoszące się do pieniądza w erze cyfrowej, dobierając odpowiednie źródła i metody analityczne, dokonując na nich krytycznej analizy oraz prezentując i uzasadniając wnioski (FA_U01), współdziałać z innymi w pracy zespołowej, planować i organizować różne przedsięwzięcia lub projekty (FA_U04). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotowy do krytycznej oceny własnej wiedzy w zakresie pieniądza w erze cyfrowej (FA_K01), dostrzega potrzebę stosowania wiedzy zawodowej przy analizowaniu i rozwiązywaniu problemów poznawczych lub praktycznych (FA_K02).
4	Treści programowe przedmiotu
	Rozpiętość technologii finansowej (fintech), Technologie istotne dla walut cyfrowych i płatności, Charakterystyka różnych walut cyfrowych, Ramy prawne dotyczące walut cyfrowych i płatności/fintech, Strategiczne szanse biznesowe i ryzyka w płatnościach cyfrowych

1	Nazwa przedmiotu
	AZJATYCKIE STOSUNKI GOSPODARCZE (s.1)
2	Język prowadzenia zajęć
	angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów)
	P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie zaawansowane teorie i metody badawcze wyjaśniające złożoność zjawisk odnoszących się do azjatyckich stosunków gospodarczych (FA_W01), współczesnych problemów i zjawisk w złożonym kontekście społecznym, gospodarczym i politycznym (FA_W05). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi identyfikować i rozwiązywać złożone i niestandardowe problemy odnoszące się do azjatyckich stosunków gospodarczych, dobierając odpowiednie źródła i metody analityczne, dokonując na nich krytycznej analizy oraz prezentując i uzasadniając wnioski (FA_U01), współdziałać z innymi w pracy zespołowej, planować i organizować różne przedsięwzięcia lub projekty (FA_U04).

	P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotowy do krytycznej oceny własnej wiedzy w zakresie azjatyckich stosunków gospodarczych (FA_K01), myśli i działa w sposób przedsiębiorczy (FA_K03).
4	Treści programowe przedmiotu
	Debata „Wartości azjatyckie” Transregionalna integracja gospodarcza w regionie Azji i Pacyfiku Azjatyckie organizacje regionalne (np. Azjatycki Bank Inwestycji Infrastrukturalnych) Rywalizacja między Chinami a Stanami Zjednoczonymi w regionie Indo-Pacyfiku Główne mocarstwa azjatyckie: Chiny, Indie, Japonia i Korea Południowa

1	Nazwa przedmiotu
	PODSTAWY STARTUPÓW I VENTURE CAPITAL (s.1)
2	Język prowadzenia zajęć
	angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów)
	P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie zaawansowane teorie i metody badawcze wyjaśniające złożoność zjawisk odnoszących się do startupów i venture capital (FA_W01), trendów w analityce finansowej(FA_W02). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi identyfikować i rozwiązywać złożone i niestandardowe problemy odnoszące się do startupów i venture capital poprzez dobór odpowiednich źródeł i metod analitycznych, dokonywać na nich krytycznej analizy oraz prezentować i uzasadniać wnioski (FA_U01), współdziałać z innymi w pracy zespołowej, planować i organizować różne przedsięwzięcia lub projekty (FA_U04). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotowy do krytycznej oceny własnej wiedzy w zakresie startupów i venture capital (FA_K01), rozpoznaje potrzebę stosowania wiedzy zawodowej przy analizowaniu i rozwiązywaniu problemów poznawczych lub praktycznych (FA_K02).
	Treści programowe przedmiotu
	Finansowanie przedsięwzięć – cykl inwestycyjny Rodzaje inwestorów w finansowaniu typu venture Zbieranie funduszy Wycena Inwestorzy „wysokiego ryzyka” Negocjowanie ofert Skalowanie w górę i w dół Monetyzowanie sukcesu

1	Nazwa przedmiotu
	GLOBALIZACJA I PERSPEKTYWY ZMIAN NA ŚWIECIE (s.2)
2	Język prowadzenia zajęć
	angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów)
	P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie zaawansowane teorie i metody badawcze wyjaśniające złożoność zjawisk odnoszących się do globalizacji i perspektyw zmiany świata (FA_W01), trendów w analityce finansowej (FA_W02).

	P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi identyfikować i rozwiązywać złożone i niestandardowe problemy odnoszące się do startupów i venture capital, dobierając odpowiednie źródła i metody analityczne, dokonując na nich krytycznej analizy oraz przedstawiając i uzasadniając wnioski (FA_U01), współdziałać z innymi w pracy zespołowej, planować i organizować różne przedsięwzięcia lub projekty (FA_U04). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotowy do krytycznej oceny własnej wiedzy odnoszącej się do globalizacji i perspektyw zmian świata (FA_K01), dostrzega potrzebę stosowania wiedzy zawodowej przy analizowaniu i rozwiązywaniu problemów poznawczych lub praktycznych (FA_K02).
4	Treści programowe przedmiotu Historyczne perspektywy globalizacji Polityka globalizacji Globalizacja i procesy gospodarcze: handel, rynki, kapitalizm Procesy ideologiczne: religia, nauka, „-izmy” i wierzenia Globalizacja i dynamika społeczna Scenariusze przyszłości

1	Nazwa przedmiotu
	POLITYKA I GOSPODARKA PRZESTRZENI KOSMICZNEJ (s.2)
2	Język prowadzenia zajęć
	angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie zaawansowane teorie i metody badawcze wyjaśniające złożoność zjawisk odnoszących się do polityki i gospodarki kosmosu (FA_W01), trendów w analityce finansowej (FA_W02). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi identyfikować i rozwiązywać złożone i niestandardowe problemy odnoszące się do polityki i gospodarki przestrzeni kosmicznej, dobierając odpowiednie źródła i metody analityczne, dokonując na nich krytycznej analizy oraz przedstawiając i uzasadniając wnioski (FA_U01), współdziałać z innymi w pracy zespołowej, planować i organizować różne przedsięwzięcia lub projekty (FA_U04). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotowy do krytycznej oceny własnej wiedzy odnoszącej się do polityki i gospodarki przestrzeni kosmicznej (FA_K01), dostrzega potrzebę stosowania wiedzy zawodowej przy analizowaniu i rozwiązywaniu problemów poznawczych lub praktycznych (FA_K02).
4	Treści programowe przedmiotu Problemy definicji i pomiaru Polityczne perspektywy przestrzeni kosmicznej Militarna rola przestrzeni kosmicznej Transfer technologii kosmicznej, spin-offy, spin-in, innowacje Finansowanie rządowe a prywatne Perspektywy rozwoju technologii kosmicznych

1	Nazwa przedmiotu
	MIĘDZYNARODOWY ARBITRAŻ (s.2)
2	Język prowadzenia zajęć
	angielski

3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie zaawansowane teorie i metody badawcze wyjaśniające złożoność zjawisk odnoszących się do arbitrażu międzynarodowego (FA_W01), tendencje w analityce finansowej (FA_W02). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi identyfikować i rozwiązywać złożone i niestandardowe problemy odnoszące się do arbitrażu międzynarodowego, dobierając odpowiednie źródła i metody analityczne, dokonując na nich krytycznej analizy oraz przedstawiając i uzasadniając wnioski (FA_U01), współdziałać z innymi w pracy zespołowej, planować i organizować różne przedsięwzięcia lub projekty (FA_U04). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotowy do krytycznej oceny własnej wiedzy odnoszącej się do arbitrażu międzynarodowego (FA_K01), dostrzega potrzebę stosowania wiedzy zawodowej przy analizowaniu i rozwiązywaniu problemów poznawczych lub praktycznych (FA_K02).
4	Treści programowe przedmiotu Rozstrzyganie sporów prywatnych i publicznych „Arbitraż” w odróżnieniu od innych form prywatnego rozstrzygania sporów Plusy i minusy arbitrażu w umowach konsumenckich i umowach o pracę Właściwy zakres arbitrażu w świetle kontekstu historycznego i aktualnej polityki publicznej Reformy proceduralne i role instytucji arbitrażowych i ich zasady Rozstrzyganie sporów krajowych i międzynarodowych oraz znaczenie różnic kulturowych i prawnych między stronami sporu Uzgodnienia instytucjonalne dotyczące arbitrażu międzynarodowego

1	Nazwa przedmiotu WSPÓŁCZESNE WYZWANIA KULTUROWE (s.3.1)
2	Język prowadzenia zajęć angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu pojęcia, teorie naukowe oraz metodykę badań wykorzystywaną w dziedzinie nauk humanistycznych (FA_W10). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi prawidłowo wykorzystać posiadaną wiedzę w celu formułowania i rozwiązywania nietypowych problemów z zakresu dziedziny nauk humanistycznych (FA_U08). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego w zakresie problematyki odnoszącej się do dziedziny nauk humanistycznych (FA_K07).
4	Treści programowe przedmiotu Kultura i wyzwania dla zarządzania przedsiębiorstwami wielonarodowymi Charakter i definicja kultury narodowej z różnych perspektyw teoretycznych; Stereotypy narodowe i kluczowe wymiary kultury (dwa poziomy kultury, cztery wymiary kultury Hofstede, siedem wymiarów kultury Trompenaara, dziewięć wymiarów kultury projektu GLOBE) Postrzeganie społeczne: zrozumienie i świadomość wpływu kultury narodowej, uwarunkowań społecznych, osobistych uprzedzeń i podświadomych założeń, kryteriów autoreferencji, norm grupowych Wpływ powyższego na międzykulturowe przywództwo, komunikację i negocjacje. Dylemat globalno-lokalny

	Zarządzanie wyzwaniami odpowiedzialności etycznej i społecznej w przedsiębiorstwach międzynarodowych
--	--

1	Nazwa przedmiotu RÓŻNORODNOŚĆ I WŁĄCZAJĄCE ŚRODOWISKO PRACY (s.3.1)
2	Język prowadzenia zajęć angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu pojęcia, teorie naukowe oraz metodykę badań wykorzystywaną w dziedzinie nauk humanistycznych (FA_W10). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi prawidłowo wykorzystać posiadaną wiedzę w celu formułowania i rozwiązywania nietypowych problemów z zakresu dziedziny nauk humanistycznych (FA_U08). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego w zakresie problematyki odnoszącej się do dziedziny nauk humanistycznych (FA_K07).
4	Treści programowe przedmiotu Pojęcie różnorodności i sposoby jej pomiaru Równość, różnorodność i inkluzywność Zróżnicowanie ze względu na płeć Rasa, narodowość i pochodzenie etniczne Różnorodność ze względu na wiek Wsparcie dla osób z niepełnosprawnością Tworzenie środowiska pracy przyjaznego osobom LGBTQ Wprowadzanie rozwiązań z zakresu zarządzania różnorodnością do praktyk ZZL w organizacji

1	Nazwa przedmiotu NAUKA O DANYCH (s.3.2)
2	Język prowadzenia zajęć angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie zaawansowane teorie i metody badawcze wyjaśniające złożoność zjawisk z obszaru nauki o danych (Data science) (FA_W01). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi identyfikować i rozwiązywać złożone i niestandardowe problemy z obszaru nauki o danych poprzez dobór odpowiednich źródeł i metod analitycznych, dokonywać na nich krytycznej analizy oraz prezentować i uzasadniać wnioski (FA_U01), współdziałać z innymi w pracy zespołowej, planować i organizować różne przedsięwzięcia lub projekty (FA_U04). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotowy do krytycznej oceny własnej wiedzy z obszaru nauki o danych (FA_K01), rozpoznaje potrzebę stosowania wiedzy zawodowej przy analizowaniu i rozwiązywaniu problemów poznawczych lub praktycznych (FA_K02).
4	Treści programowe przedmiotu Wprowadzenie do Numpy (tablice, algebra liniowa, funkcje statystyczne) Analiza danych za pomocą Pandas (analiza szeregów czasowych i prognozowanie) Wizualizacja danych i pulpity nawigacyjne

	Elementy prawdopodobieństwa i rozumowania statystycznego Nauka nadzorowana i nienadzorowana Klasyfikacja statystyczna Nauczanie maszynowe Głęboka nauka Elementy wizji komputerowej
--	---

1	Nazwa przedmiotu BIG DATA (s.3.2)
2	Język prowadzenia zajęć angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie zaawansowane teorie i metody badawcze wyjaśniające złożoność zjawisk odnoszących się do big data (FA_W01). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi identyfikować i rozwiązywać złożone i niestandardowe problemy odnoszące się do big data poprzez dobór odpowiednich źródeł i metod analitycznych, dokonywać na nich krytycznej analizy oraz prezentować i uzasadniać wnioski (FA_U01), współdziałać z innymi w pracy zespołowej, planować i organizować różne przedsięwzięcia lub projekty (FA_U04). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotów krytycznie ocenić własną wiedzę odnoszącą się do big data (FA_K01), rozpoznać potrzebę stosowania wiedzy zawodowej przy analizowaniu i rozwiązywaniu problemów poznawczych lub praktycznych (FA_K02).
4	Treści programowe przedmiotu Wprowadzenie do analizy danych (praca z danymi w Excel, typy danych, tabele przestawne) Data mining – wykorzystanie Excel (wykresy, statystyki opisowe, analiza eksploracyjna) Zastosowanie analizy współzależności zjawisk w Excel – analiza regresji, korelacji Wprowadzenie do szeregów czasowych, tworzenie prognoz w Excel Elementy programowania w Python i R, wizualizacja danych Przygotowywanie raportów w Python i R Elementy SQL Wizualizacja Danych w Plotly, R i Python Wykorzystanie Tableau i Power BI w prezentacji danych

1	Nazwa przedmiotu Eksploracja tekstu i analiza mediów społecznościowych (s.3.2)
2	Język prowadzenia zajęć angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie zaawansowane teorie i metody badawcze wyjaśniające złożoność zjawisk odnoszących się do eksploracji tekstu (text mining) i analizy mediów społecznościowych (FA_W01). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi identyfikować i rozwiązywać złożone i niestandardowe problemy odnoszące się do eksploracji tekstów i analizy mediów społecznościowych poprzez dobór odpowiednich źródeł i metod analitycznych, dokonywać ich krytycznej analizy oraz prezentować i uzasadniać wnioski (FA_U01), współdziałać z innymi

	ludźmi w pracy zespołowej, planować i organizować różne przedsięwzięcia lub projekty (FA_U04). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotów krytycznie ocenić własną wiedzę odnoszącą się do eksploracji tekstów i analizy mediów społecznościowych (FA_K01), rozpoznać potrzebę stosowania wiedzy zawodowej przy analizowaniu i rozwiązywaniu problemów poznawczych lub praktycznych (FA_K02).
4	Treści programowe przedmiotu Elementy programowania R w kontekście mediów społecznościowych Pobieranie danych z mediów społecznościowych (łączenie z Twitterem, usuwanie tekstu) Czyszczenie i manipulacja danymi tekstowymi Chmury słów Praca z ciągami znaków i wyrażeniami regularnymi Modele sieciowe i analiza graficzna Analiza i wizualizacja nastrojów

Język obcy

1	Nazwa przedmiotu JĘZYK OBCY
2	Język prowadzenia zajęć Studenci będą mogli wybrać język kursu z oferty Centrum Językowego UEK
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie współczesne problemy i zjawiska w złożonym kontekście społecznym, gospodarczym i politycznym (FA_W05). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi komunikować się w języku obcym ze zróżnicowanymi odbiorcami na tematy specjalistyczne z zakresu finansów przedsiębiorstw, rynków finansowych i rachunkowości (FA_U06/FA_U03/FA_U07). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotowy do krytycznej oceny swoich umiejętności w zakresie posługiwania się językiem obcym w mowie i piśmie (FA_K01), odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych w środowisku międzynarodowym (FA_K04).
4	Treści programowe przedmiotu Podstawowe zagadnienia ekonomii i biznesu (rekrutacja, zarządzanie, marketing, sprzedaż, ICT, organizacja i finanse firmy, kultura korporacyjna, etyka w biznesie) zgodnie z sylabusem dostępnym na stronie internetowej CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR. Odpowiednie dla poziomu językowego elementy wiedzy systemowej języka (gramatyka, składnia, frazeologia, fonetyka) zgodnie z sylabusem CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR. Korespondencja handlowa/służbowa z uwzględnieniem specyfiki kierunku zgodnie z sylabusem CJ oraz z uwzględnieniem poziomu językowego wg skali CEFR. Umiejętności typu soft skills i komunikacja międzykulturowa zgodnie z sylabusem CJ.

Seminarium dyplomowe

1	Nazwa przedmiotu SEMINARIUM DYPLOMOWE
	Język prowadzenia zajęć

2	angielski
3	Realizowane efekty uczenia się (kierunkowe oraz przedmiotowe - opis efektów) P_W (WIEDZA) Absolwent zna i rozumie zaawansowane teorie i metody badawcze wyjaśniające złożoność zjawisk w obszarze finansów, ze szczególnym uwzględnieniem korporacji działających na rynkach globalnych (FA_W01), współczesnych problemów i zjawisk w złożonym kontekście społecznym, gospodarczym i politycznym (FA_W05). P_U (UMIEJĘTNOŚCI) Absolwent potrafi identyfikować i rozwiązywać złożone i niestandardowe problemy z zakresu międzynarodowego zarządzania finansami, poprzez dobór odpowiednich źródeł i metod analitycznych, dokonując ich krytycznej analizy oraz przedstawiając i uzasadniając wnioski (FA_U01), definiować pytania badawcze, stawiać i testować hipotezy badawcze stosować odpowiednie metody i narzędzia badawcze, interpretować i prezentować wyniki (FA_U02), samodzielnie planować i realizować własny rozwój w zakresie zarządzania finansami, w szczególności w korporacjach międzynarodowych (FA_U05). P_K (KOMPETENCJE SPOŁECZNE) Absolwent jest gotowy do krytycznej oceny własnej wiedzy (FA_K01).
4	Treści programowe przedmiotu Omówienie współczesnych zagadnień z zakresu międzynarodowego zarządzania finansami Wybór obszaru badawczego i opracowanie ram badawczych Przegląd kluczowych teorii i koncepcji związanych z analizowanymi problemami Zdefiniowanie problemu badawczego, pytań badawczych i hipotez Techniki pisania prac magisterskich, cytaty, parafrazowanie, problem plagiatu. Pisanie rozdziałów teoretycznych pracy magisterskiej Zbieranie i analiza danych, interpretacja wyników. Raportowanie części empirycznej. Dyskusja nad wnioskami. Złożenie ostatecznej wersji pracy magisterskiej.

UKOŃCZENIE STUDIÓW

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa / egzamin dyplomowy / inne)	Ukończenie studiów następuje po zaliczeniu wszystkich przedmiotów z planu studiów, złożeniu pracy dyplomowej i zdaniu egzaminu dyplomowego.
---	---