

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Podejmowanie decyzji na rynku finansowym, PG_00178510						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			7.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Marta Chylińska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	16.0	16.0	8.0	0.0	0.0	40
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	40		2.0		133.0	175
Cel przedmiotu	Uświadomienie, że procesy decyzyjne wymagają od planujących i realizujących je, wiedzy z różnych dziedzin nauki: matematyki, statystyki, ekonomii, zarządzania, informatyki, psychologii, socjologii, czy medycyny. Wskazanie obszarów nauki niezbędnych w procesach planowania założeń realizacji decyzji. Wskazanie narzędzi wspierających realizację procesów decyzyjnych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[liEL3_U02] Student potrafi dobrać lub konstruować narzędzia ekonometryczne, informatyczne lub statystyczne oraz stosować je do opisu i rozwiązywania problemów ekonomicznych i społecznych.	Student rozpoznaje różne rodzaje danych finansowych, klasyfikuje modele ekonometryczne oraz dobiera metody ich szacowania oraz weryfikacji.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[liEL3_U04] Student potrafi budować i interpretować modele zjawisk i procesów ekonomicznych i społecznych na potrzeby procesów decyzyjnych.	Student dobiera i konstruuje odpowiednie modele wspierające realizację procesów decyzyjnych	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[liEL3_W02] Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie wybrane zagadnienia teoretyczne i praktyczne z zakresu informatyki, statystyki lub ekonometrii niezbędne do zrozumienia zjawisk ekonomicznych i społecznych.	Student dobiera i konstruuje odpowiednie modele wspierające realizację procesów decyzyjnych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[liEL3_U06] Student potrafi wykorzystywać i integrować wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości, a także ekonomii i finansów na potrzeby rozstrzygnięcia dylematów oraz rozwiązywania złożonych problemów, pojawiających się w pracy zawodowej.	Student dobiera odpowiedni model ekonometryczny do rozwiązania wybranych zagadnień z zakresu ekonomii i finansów oraz nauk o zarządzaniu i jakości.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pojęcie ryzyka i niepewności. Klasyfikacja i czynniki ryzyka. Miary ryzyka. Omówienie miar dyspersji.</li> <li>2. Analiza techniczna - idea i możliwości zastosowania. Teoria Dowu. Rodzaje wykresów.</li> <li>3. Analiza trendu. Formacje odwrócenia trendu i kontynuacji trendu. Znaczenie średniej kroczącej. Wykresy średnich. Wstęga Bollingera, oscylatory - zasady interpretacji.</li> <li>4. Analiza fundamentalna - podstawowe pojęcia oraz związek z analizą portfelową i techniczną. Etapy analizy fundamentalnej: analiza makroekonomiczna, sektorowa i sytuacyjna.</li> <li>5. Analiza finansowa i wycena spółki. Zastosowanie wybranych metod wyceny wartości spółki giełdowej.</li> <li>6. Analiza portfelowa: podstawowe pojęcia w świetle teorii Markowitza. Konstrukcja i cel tworzenia portfela akcji.</li> <li>7. Dywersyfikacja ryzyka. Wybrane modele wyceny i wskaźniki efektywności. Wartość narażona na ryzyko i warunkowa wartość zagrożona ryzykiem. Testy warunków skrajnych.</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	znajomość: elementarnej wiedzy z makroekonomii oraz narzędzi analizy statystyczno-ekonometrycznej.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena z egzaminu (egzamin pisemny)	51.0%	30.0%
	Aktywność na zajęciach	51.0%	10.0%
	Ocena z projektu (zaliczenia)	51.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Best, P. (2000). Wartość narażona na ryzyko: obliczanie i wdrażanie modelu VaR. Oficyna Ekonomiczna.</p> <p>Borowski, K. (2014). Analiza fundamentalna. Metody wyceny przedsiębiorstwa. Difin SA.</p> <p>Murphy, J. (1999) Analiza techniczna rynków finansowych, WIG-PRESS</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Dębski, W. (2014). Rynek finansowy i jego mechanizmy: podstawy teorii i praktyki, PWN</p> <p>Mayo H. (1997), Wstęp do inwestowania, LIBER</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.