

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zastosowanie IT w finansach i controllingu, PG_00177666						
Kierunek studiów	Finanse i rachunkowość (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Finansów Przedsiębiorstw						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Dawid Szramowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	45.0	0.0	0.0	60
	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	60		4.0		61.0	125
Cel przedmiotu	Nabycie umiejętności i wiedzy na temat narzędzi informatycznych wykorzystywanych w finansach i controllingu.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[FiRMU2_W06] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie cele, istotę, charakter i wzajemne powiązania procesów finansowych, sposobów ich ewidencji oraz zasady racjonalnego podejmowania decyzji, ze szczególnym uwzględnieniem decyzji o charakterze strategicznym, a także wdrażania zmian w tym zakresie.	Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie cele, istotę i wzajemne powiązania procesów finansowych oraz ich ewidencji, a także zasady racjonalnego podejmowania decyzji – w tym strategicznych – i wdrażania zmian w tym obszarze.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[FiRMU2_U12] Student potrafi wykorzystywać technologie i systemy informatyczne (w tym zaawansowane), wspomagające pracę zawodową w obszarze finansów i rachunkowości.	Student potrafi wykorzystywać technologie i systemy informatyczne wspierające realizację zadań zawodowych w obszarze finansów i rachunkowości, w tym do analizy danych, raportowania oraz podejmowania decyzji zarządczych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[FiRMU2_U02] Student potrafi proponować lub projektować adekwatne rozwiązania (w tym innowacyjne) złożonych problemów z zakresu finansów i rachunkowości.	Student potrafi zaprojektować i zaproponować adekwatne, w tym innowacyjne, rozwiązania złożonych problemów w zakresie finansów i controllingu, z wykorzystaniem technologii informacyjnych. W szczególności, umie dobrać odpowiednie narzędzia informatyczne (takie jak systemy ERP, BI, arkusze kalkulacyjne czy aplikacje analityczne), zintegrować dane z różnych źródeł oraz wdrożyć rozwiązania automatyzujące procesy raportowe i analityczne. Student potrafi ocenić przydatność i skuteczność rozwiązań cyfrowych w zwiększaniu transparentności danych, wspieraniu decyzji zarządczych oraz podnoszeniu efektywności zarządzania finansami w organizacji.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[FiRMU2_W05] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie zaawansowane (w tym innowacyjne) metody, narzędzia oraz techniki pozyskiwania, wykorzystania i analizy danych niezbędnych do oceny sytuacji finansowej różnych podmiotów w obszarze nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów.	Student identyfikuje i klasyfikuje narzędzia informatyczne wspomagające procesy decyzyjne, raportowe i analityczne w przedsiębiorstwach.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[FiRMU2_U04] Student potrafi - z perspektywy finansów i rachunkowości - poprawnie wybrać oraz właściwie wykorzystywać, przystosowywać lub opracowywać nowe metody i narzędzia z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów - na potrzeby analizy i prognozy procesów gospodarczych oraz oceny zjawisk gospodarczych.	Student potrafi – z perspektywy finansów i rachunkowości – trafnie dobrać oraz prawidłowo zastosować odpowiednie metody i narzędzia wywodzące się z nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów, w celu analizy i prognozowania procesów gospodarczych, a także oceny zjawisk ekonomicznych zachodzących w otoczeniu biznesowym.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny

Treści przedmiotu	1. Rola techniki technologii informacyjnych w finansach i controllingu przedstawienie znaczenia systemów IT jako narzędzi wspierających procesy decyzyjne, raportowe i analityczne w przedsiębiorstwach. 2. Charakterystyka oprogramowania typu ERP, BI (Business Intelligence), arkuszy kalkulacyjnych oraz specjalistycznych aplikacji finansowo-analitycznych. 3. Integracja, automatyzacja i transparentność danych w ramach controllingu i zarządzania finansami: a) Integracja źródeł danych finansowych i controllingowych w organizacji. b) Automatyzacja procesów raportowania i analizy danych. c) Zwiększenie przejrzystości danych na potrzeby podejmowania decyzji zarządczych. d) Wspieranie spójności i dostępności informacji finansowych w czasie rzeczywistym. 4. Rozwijanie umiejętności analizy i interpretacji danych finansowych z wykorzystaniem IT: a) Nauka wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych (np. Excel, Power BI, systemy ERP). b) Kształtowanie umiejętności identyfikacji istotnych informacji w dużych zbiorach danych. c) Doskonalenie zdolności interpretacji wyników finansowych w kontekście zarządzania. d) Wzmacnianie kompetencji w zakresie przekształcania danych w użyteczne informacje menedżerskie. 5. Przygotowanie do pracy w środowisku cyfrowym: a) Zapoznanie studentów z aktualnymi trendami cyfryzacji w finansach. b) Omówienie praktycznego zastosowania automatyzacji procesów biznesowych. c) Prezentacja możliwości wykorzystania sztucznej inteligencji w analizie finansowej. d) Wprowadzenie do technologii chmurowych i ich roli w nowoczesnym zarządzaniu finansami. e) Budowanie świadomości wymagań kompetencyjnych stawianych pracownikom w nowoczesnych organizacjach. Rola AI i maszynowego uczenia w pracy działów finansowych i controllingu. 6. Rola AI i maszynowego uczenia w pracy działów finansowych i controllingu.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu rachunkowości, analizy finansowej i zarządzania z zakresu: rachunkowości finansowej i zarządczej (np. znajomość bilansu, rachunku zysków i strat, podstawowych metod kalkulacji kosztów), ekonomii i finansów przedsiębiorstw, matematyki finansowej i podstaw analizy danych liczbowych. umiejętności obsługi arkuszy kalkulacyjnych (np. Microsoft Excel lub Google Sheets).		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Pisemny projekt i jego prezentacja	51.0%	50.0%
	zaliczenie pisemne	51.0%	50.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. W. Próchnicki, Zastosowanie Excela w pracy analityka finansowego, specjalisty ds. controllingu i analityka sprzedaży. Helion, Gliwice 2020. 2. A. Januszewski, Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania, t. 2. Wydawnictwo Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2021. 3. J. Kisielnicki, MIS Systemy Informatyczne Zarządzania. Wydawnictwo Placet, Warszawa 2021. 4. I. Chomiak-Orsa, Zastosowanie Business Intelligence w controllingu. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2022. 5. K. Rybicka, Wykorzystanie systemu informatycznego w controllingu logistycznym. Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2020.
	Uzupełniająca lista lektur	1. Comarch, Controlling oraz narzędzia klasy BI do controllingu. Comarch, Kraków 2023. 2. A. Bhimani, Accounting Disrupted: How Digitalization is Changing Finance. Wiley, Hoboken 2021.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.