

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Zastosowanie IT w finansach i controllingu, PG_00177666						
Kierunek studiów	Finanse i rachunkowość (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
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_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
	[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_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

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

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

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.