

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Systemy informatyczne w rachunkowości (w tym ERP), PG_00178543						
Kierunek studiów	Finanse i rachunkowość (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
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	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			7.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Rachunkowości						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Beata Zackiewicz-Brunke				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	30.0	15.0	0.0	0.0	75
	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	75		4.0		96.0	175

<p>Cel przedmiotu</p>	<p>1. Prowadzenie ksiąg rachunkowych z zastosowaniem technologii informacyjnych i systemów komputerowych</p> <p>A. Umiejętność wskazania i opisanie głównych procesów gospodarczych w przedsiębiorstwie</p> <p>B. Umiejętność określenia roli informacji w zarządzaniu organizacją i wskazania podstawowych potrzeb informacyjnych przedsiębiorstwa</p> <p>C. Umiejętność określenia miejsca i roli podsystemu informatycznego rachunkowości w zintegrowanym systemie informatycznym wspomagającym zarządzanie organizacją.</p> <p>D. Księgowanie na kontach księgi głównej i kontach ksiąg pomocniczych operacji gospodarczych związanych z:</p> <p>a) przychodami, rozchodami i zużyciem (odpisy amortyzacyjne) środków trwałych, wartości niematerialnych i prawnych,</p> <p>b) rozliczaniem zakupu materiałów i towarów przy stosowaniu rzeczywistych cen zakupu lub cen ewidencyjnych,</p> <p>c) należnościami i zobowiązaniami,</p> <p>d) obrotem aktywami pieniężnymi,</p> <p>e) rozliczeniami międzyokresowymi,</p> <p>f) kapitałami (funduszami) własnymi, w tym kapitałem podstawowym, zapasowym, rezerwowym,</p> <p>g) klasyfikacją i ujęciem przychodów i zysków, kosztów i strat w rachunku zysków i strat sporządzonym w wariantach kalkulacyjnym i porównawczym,</p> <p>h) ujęciem kosztów produkcji w układzie rodzajowym i funkcjonalnym oraz ich rozliczeniem na koszt wytworzenia wyrobów gotowych i produkcji w toku,</p> <p>i) ujęciem kosztów sprzedaży i ogólnego zarządu,</p> <p>j) klasyfikacji i ujęciem operacji dotyczących sprzedaży wyrobów, towarów i usług,</p> <p>k) pozostałymi przychodami i kosztami operacyjnymi,</p> <p>l) operacjami finansowymi,</p> <p>m) obliczeniem wyniku finansowego metodą statystyczną oraz ustaleniem wyniku finansowego metodą księgową.</p> <p>E. Sporządzanie zestawienia obrotów i sald kont księgi głównej oraz zestawienia sald kont ksiąg pomocniczych.</p> <p>F. Poprawianie błędów księgowych.</p> <p>G. Ocenianie prawidłowości poszczególnych elementów ksiąg rachunkowych z zastosowaniem systemów informatycznych.</p> <p>H. Określanie miejsca prowadzenia ksiąg rachunkowych i przechowywania zbiorów dokumentacji księgowej, w tym ksiąg rachunkowych, dowodów księgowych i sprawozdań finansowych.</p>
-----------------------	--

2. Kontrola wewnętrzna

A. Wykorzystanie metod statystycznych w doborze prób do kontroli i audytu wewnętrznego.

B. Wykorzystanie metod i technik do kontroli i audytu poszczególnych obszarów działania jednostki i składników będących w jej posiadaniu.

C. Analiza zagrożeń i szans organizacji z zastosowaniem systemu zarządzania ryzykiem i doradztwo w zakresie zarządzania ryzykiem.

D. Wykorzystanie kontroli wewnętrznej i audytu wewnętrznego w procesie zarządzania.

E. Analiza, ocena i zaprojektowanie struktury i zasad funkcjonowania kontroli wewnętrznej, zapewniającej rzetelność i prawidłowość ksiąg rachunkowych oraz właściwą jakość informacji wykazywanych w sprawozdaniach finansowych i innych sprawozdaniach.

F. Analiza dopasowania podstawowych informatycznych narzędzi kontroli i stosowanych narzędzi kontroli aplikacji

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[FiRL3_U04] Student potrafi - z perspektywy finansów i rachunkowości - poprawnie wybrać oraz właściwie stosować 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 wskazuje różnice pomiędzy typami systemów informatycznych. Student wybiera metody statystyczne i dobiera próby na potrzeby kontroli wewnętrznej audytu. Student przeprowadza analizę ryzyka z wykorzystaniem zróżnicowanych narzędzi.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[FiRL3_U02] Student potrafi identyfikować, analizować lub projektować adekwatne rozwiązania problemów z zakresu finansów i rachunkowości.	Student potrafi zaprojektować podstawowe przepływy w zintegrowanym systemie informatycznym Student projektuje elementy systemu kontroli wewnętrznej w jednostce w obszarze finansów i rachunkowości stosownie do przeprowadzonej analizy ryzyka.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[FiRL3_U12] Student potrafi wykorzystywać technologie i systemy informatyczne, wspomagające pracę zawodową w obszarze finansów i rachunkowości.	Student realizuje procesy księgowe w wybranym systemie informatycznym Student opracowuje, analizuje i interpretuje dane źródłowe z wykorzystaniem systemów informatycznych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU5] realizacja zadania problemowego
[FiRL3_W10] Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji z punktu widzenia finansów i rachunkowości.	Student daje przykłady dylematów współczesnej cywilizacji z punktu widzenia zastosowania systemów informatycznych i kontroli wewnętrznej w finansach i rachunkowości.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[FiRL3_W06] Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie cele, istotę, charakter i wzajemne powiązania procesów finansowych, sposobów ich ewidencji oraz zasady racjonalnego podejmowania decyzji i wdrażania zmian w tym zakresie.	Student wskazuje powiązania w ramach systemu informatycznego rachunkowości i efekty wprowadzania danych do systemu informatycznego. Student identyfikuje wzajemne powiązania procesów finansowych, sposobów ich ewidencji i kontroli oraz rozumie zasady racjonalnego podejmowania decyzji i wdrażania zmian w tym zakresie.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny

Treści przedmiotu	<p>1. Prowadzenie ksiąg rachunkowych z zastosowaniem technologii informacyjnych i systemów komputerowych</p> <p>1.1 Procesy gospodarcze w przedsiębiorstwie</p> <p>1.2 Rola informacji w zarządzaniu przedsiębiorstwem</p> <p>1.3 Potrzeby informacyjne przedsiębiorstwa</p> <p>1.4 Typologia systemów informatycznych wspomagających zarządzanie</p> <p>1.5. Miejsce podsystemu rachunkowości w zintegrowanym systemie zarządzania wspomagającym zarządzanie</p> <p>1.6. Zakres podmiotowy obowiązku prowadzenia ksiąg rachunkowych.</p> <p>1.7. Obligatoryjne elementy ksiąg rachunkowych prowadzonych z zastosowaniem technologii informacyjnych i systemów komputerowych:</p> <p>a) dziennik (funkcje i zasady prowadzenia różnymi technikami księgowości),</p> <p>b) konta księgi głównej (zasada podwójnego zapisu, funkcje kont księgi głównej, zasady i terminy otwierania, prowadzenia i zamykania kont księgi głównej w różnych technikach księgowości),</p> <p>c) konta ksiąg pomocniczych (cele, formy i zakres prowadzenia kont ksiąg pomocniczych, sposoby prowadzenia kont ksiąg pomocniczych, zasady otwierania, prowadzenia i zamykania kont ksiąg pomocniczych w różnych technikach księgowości),</p> <p>d) zestawienie obrotów i sald kont księgi głównej oraz zestawienie sald kont ksiąg pomocniczych,</p> <p>e) zasady uzgadniania ksiąg rachunkowych,</p> <p>f) poprawianie błędów księgowych.</p> <p>1.8. Kryteria oceny systemów informatycznych rachunkowości:</p> <p>a) sposób realizacji podstawowych zasad księgowości podwójnej,</p> <p>b) zgodność z przepisami prawa,</p> <p>c) dostosowanie funkcji informacyjnych do potrzeb jednostki.</p> <p>1.9. Kryteria uznawania ksiąg rachunkowych za prowadzone rzetelnie, bezbłędnie, sprawdzalnie i bieżąco.</p> <p>1.10. Miejsce prowadzenia i zasady przechowywania ksiąg rachunkowych.</p> <p>1.11. Odpowiedzialność za prowadzenie ksiąg rachunkowych.</p> <p>2. Kontrola wewnętrzna</p> <p>2.1. System kontroli wewnętrznej:</p>
-------------------	---

	<p>a) pojęcie, cel i zadania kontroli wewnętrznej i audytu wewnętrznego,</p> <p>b) przedmiot, zakres i etapy procesu kontroli oraz jej organizacja,</p> <p>c) metody, techniki i procedury kontroli wewnętrznej i audytu wewnętrznego, w tym metody statystyczne w kontroli i audycie,</p> <p>d) kontrola wewnętrzna a ryzyko i niepewność w działalności gospodarczej</p> <p>e) ustalenia kontrolne i postępowanie pokontrolne</p> <p>f) kontrola wewnętrzna i audyt wewnętrzny jako instrumenty wspomagające zarządzanie.</p> <p>2.2. Funkcjonowanie kontroli wewnętrznej a jakość ksiąg rachunkowych i sprawozdań finansowych:</p> <p>a) związek kontroli wewnętrznej z rachunkowością,</p> <p>b) kontrolne funkcje rachunkowości i sprawozdawczości finansowej,</p> <p>c) elementy i instrumenty kontroli wewnętrznej dla zapewnienia rzetelności ksiąg rachunkowych i sprawozdawczości finansowej,</p> <p>d) kontrola wewnętrzna w środowisku informatycznym.</p>									
<p>Wymagania wstępne i dodatkowe</p>	<p>Student powinien posiadać wiedzę i umiejętności z zakresu rachunkowości finansowej oraz podstaw rachunku kosztów.</p>									
<p>Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="451 1079 796 1115">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="796 1079 1142 1115">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1142 1079 1489 1115">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="451 1115 796 1290"> <p>Egzamin pisemny z zadaniami problemowymi i pytaniami testowymi lub Egzamin pisemny z zadaniami problemowymi. Szczegółowe warunki ustala prowadzący na początku semestru.</p> </td> <td data-bbox="796 1115 1142 1290"> <p>51.0%</p> </td> <td data-bbox="1142 1115 1489 1290"> <p>100.0%</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 1290 796 1411"> <p>Warunkiem przystąpienia do egzaminu końcowego jest uzyskanie pozytywnej oceny z wykonanej pracy zaliczeniowej (projektu).</p> </td> <td data-bbox="796 1290 1142 1411"> <p>51.0%</p> </td> <td data-bbox="1142 1290 1489 1411"> <p>0.0%</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	<p>Egzamin pisemny z zadaniami problemowymi i pytaniami testowymi lub Egzamin pisemny z zadaniami problemowymi. Szczegółowe warunki ustala prowadzący na początku semestru.</p>	<p>51.0%</p>	<p>100.0%</p>	<p>Warunkiem przystąpienia do egzaminu końcowego jest uzyskanie pozytywnej oceny z wykonanej pracy zaliczeniowej (projektu).</p>	<p>51.0%</p>	<p>0.0%</p>
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej								
<p>Egzamin pisemny z zadaniami problemowymi i pytaniami testowymi lub Egzamin pisemny z zadaniami problemowymi. Szczegółowe warunki ustala prowadzący na początku semestru.</p>	<p>51.0%</p>	<p>100.0%</p>								
<p>Warunkiem przystąpienia do egzaminu końcowego jest uzyskanie pozytywnej oceny z wykonanej pracy zaliczeniowej (projektu).</p>	<p>51.0%</p>	<p>0.0%</p>								

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autorskie materiały dydaktyczne prowadzących zajęcia 2. https://przemyslawlech.academia.edu/- teaching materials 3. Lech P. Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II, Difin, 2003, wersja on-line dostępna na https://przemyslawlech.academia.edu/ 4. Szczepankiewicz E., Kontrola wewnętrzna i audyt wewnętrzny w jednostkach; Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu; Wydawnictwo UEP, 2021. <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wrycza S., Maślankowski J.W (red) Informatyka Ekonomiczna, PWN, Warszawa 2019 2. Saunders, Edmund J., Kamińska U., Kontrola Wewnętrzna - Zintegrowana Struktura Ramowa. PIKW, 2008. 3. Zarządzanie Ryzykiem Korporacyjnym - Zintegrowana Struktura Ramowa. T. 1, Streszczenie dla kierownictwa / COSO The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission. Sigmeo, 2015. 4. Winiarska K., Audyt Wewnętrzny: Teoria i Zastosowanie; Difin, 2019.
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dyhdalewicz A., Hołownia K., Kontrola wewnętrzna jako narzędzie realizacji zasady wiarygodności informacji prezentowanych w sprawozdaniu finansowym, Akademia Zarządzania 2019, 3(4), s. 30-50.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.