



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Z-EKO1-U-510b
Nazwa przedmiotu	Techniki komputerowe w zarządzaniu finansami przedsiębiorstw
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Computer Techniques in Corporate Financial Management
Obowiązuje od roku akademickiego	2021/2022

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	EKONOMIA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Zakres	Finanse przedsiębiorstw
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordinator przedmiotu	Dr Katarzyna Brzozowska-Rup
Zatwierdził	Dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr V
Wymagania wstępne	Podstawy informatyki, Finanse przedsiębiorstw
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	10		30		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma wiedzę o możliwościach zastosowania programu MS Excel, w kontekście jego przydatności w naukach ekonomicznych, w szczególności w pozyskiwaniu, analizie oraz prezentacji danych finansowych, przeprowadzaniu analiz finansowych.	EKO1_W04 EKO1_W15
	W02	Zna komputerowe metody symulacyjne wykorzystywane w ocenie efektywności inwestycji.	EKO1_W06 EKO1_W15
Umiejętności	U01	Potrafi wykorzystać z arkusza kalkulacyjnego do analizy kondycji finansowej przedsiębiorstwa.	EKO1_U01 EKO1_U02 EKO1_U08
	U02	Umie tworzyć tabele przestawne i wykorzystywać je w analizie sprawozdawczości finansowej.	EKO1_U01 EKO1_U11 EKO1_U12
	U03	Potrafi przeanalizować i poprawnie zaprezentować przetworzone dane finansowe.	EKO1_U02 EKO1_U13
Kompetencje społeczne	K01	Student umie ocenić racjonalność danej inwestycji w oparciu o poznane metody symulacyjne oraz funkcje Excela.	EKO1_K06 EKO1_K10
	K02	Student potrafi organizować i przeprowadzać proste analizy finansowe z wykorzystaniem pakietu MS Office.	EKO1_K10
	K03	Student rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	EKO1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	1. Przypomnienie podstawowych możliwości, skrótów, sposobów formatowania i odwołania, prezentacji (filtracji) oraz funkcji arkusza kalkulacyjnego MS Excel.
	2. Zbieranie i porządkowanie oraz zarządzanie danymi: tabela przestawna; konsolidacja danych.
	3. Analiza symulacyjna, analiza warunkowa, menedżer scenariuszy.
	4. Funkcje finansowe, solver.
	5. Ocena efektywności i opłacalności inwestycji.
	6. Elementy planowania finansowego: budżet i sprawozdania finansowe, analizę poziomą bilansu i rachunku zysków i strat.
laboratorium	1. Arkusz kalkulacyjny MS Excel - przypomnienie: formuły, formaty i odwołania, wykorzystanie opcji formatowania w celu prezentacji danych, obsługa błędów, odwołania względne; używanie nazw; rodzaje wykresów oraz ich zastosowanie w sprawozdawczości finansowej.
	2. Analiza symulacyjna: analiza danych finansowymi z wykorzystaniem zakładki „analiza symulacyjna” (opcja „scenariusze” oraz „wyszukaj wyniku”); wykorzystanie solwera w zagadnieniach optymalizacji produkcji przedsiębiorstwa.
	3. Podstawowe funkcje finansowe: omówienie podstawowych funkcji finansowych, (FV, PV, NPER, PMT, RATE); wyznaczanie wysokości spłat kapitału oraz odsetek, funkcje PPMT i IPMT.

	4. Efektywność, inwestycji: Cost-benefit analysis, czyli wyznaczanie rentowności inwestycji na podstawie wartości NPV; wyznaczanie NCF, współczynników dyskonta, różne sposoby liczenia NPV; metody wyznaczania wewnętrznej stopy zwrotu (opcja „szukaj wyniku”, funkcja wbudowana IRR) oraz wybór najefektywniejszego wariantu inwestycyjnego na jej podstawie.
	5. Opis i raport wyników finansowych.
	6. Wybrane zagadnienia analityki finansowej: tabele przestawne, wyszukiwanie pionowe, sumowanie warunkowe, wykresy mieszane.
	7. Test zaliczeniowy.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			X
W02			X			X
U01			X			
U02			X			X
U03			X			X
K01						X
K02						X
K03						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z testu zaliczeniowego.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwiów w trakcie zajęć.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	10		30			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	44					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,8					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	31					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,2					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	56					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,3					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3					ECTS

LITERATURA

1. Cegłowski B., Podgórski B., (2013), *Finanse z arkuszem kalkulacyjnym*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
2. Abdulezer L., (2004), *Excel. Praktyczne zastosowania w biznesie, kompendium wiedzy o profesjonalnych zastosowaniach Excela*, Helion, Gliwice.
3. Komorowski T.M, Borawska A., Cyprijański J., (2015), *Excel dla menedżera - casebook (12 studiów przypadków - wybrane problemy z firm i instytucji rozwiązane na podstawie rzeczywistych danych)*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
4. Szapiro T., (2000), *Decyzje menedżerskie z Excelem*, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.
5. Czekaj J., Dresler Z., (2018), *Zarządzanie finansami przedsiębiorstw*, Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa.
6. Łuniewska M., Tarczyński W., (2006), *Metody wielowymiarowej analizy porównawczej na rynku kapitałowym*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.