

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Arkusz kalkulacyjny w finansach i zarządzaniu (Wykład), PG_00119204						
Kierunek studiów	Ekonomia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Ekonomiczny -> Katedra Ekonomiki Transportu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Przemysław Borkowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. Przemysław Borkowski				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		0.0		0.0	15
Cel przedmiotu	Nabycie umiejętności posługiwania się funkcjami finansowymi i ekonomicznymi Excela Nabycie umiejętności prowadzenia analiz ekonomicznych z użyciem arkusza kalkulacyjnego Nabycie umiejętności rozwiązywania złożonych problemów ekonomicznych z wykorzystaniem makr i programowalnych funkcji własnych						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[EKONL3_W11] zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i nauk o zarządzaniu	Wie w jaki sposób analizować problemy ekonomiczne i finansowe w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SW5] realizacja zadania problemowego
	[EKONL3_W06] zna w zaawansowanym stopniu wybrane metody i narzędzia, w tym techniki statystyczne i ekonometryczne pozwalające opisywać podmioty i struktury gospodarcze, a także instytucje społeczne oraz zachodzące w nich procesy	Zna funkcje statystyczne i ekonometryczne arkusza kalkulacyjnego	[SW5] realizacja zadania problemowego
	[EKONL3_K05] prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań, związane z wykonywaniem zawodu	Potrafi podjąć decyzje na podstawie przeprowadzonych w arkuszu ocen	[SK6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[EKONL3_K04] jest gotów myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy; dostosowuje się do nowych sytuacji i warunków, podejmuje wyzwania kreatywnego myślenia, jest odporny na porażki, umie identyfikować zagrożenia oraz ocenić ryzyko ich wystąpienia	Potrafi znajdować alternatywne sposoby rozwiązania problemu z użyciem różnych narzędzi arkusza kalkulacyjnego	[SK6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[EKONL3_K03] uczestniczy w przygotowaniu projektów ekonomiczno-społecznych, potrafiąc godzić wymagania prawne, ekonomiczne, ekologiczne, polityczne i społeczne	Potrafi projektować złożone arkusze analityczne, w tym z wykorzystaniem makrodefinicji	[SK5] realizacja zadania problemowego
	[EKONL3_U08] posiada umiejętność obserwacji, rozumienia i analizowania zjawisk oraz procesów gospodarczych i społecznych za pomocą adekwatnych metod naukowych	Rozumie związek między narzędziami arkusza kalkulacyjnego a procesami gospodarczymi	[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[EKONL3_U07] potrafi brać udział w analizach i ocenach alternatywnych rozwiązań problemów gospodarczych i społecznych i dobierać metody oraz instrumenty pozwalające racjonalnie je rozstrzygać	Potrafi dobrać właściwe narzędzia arkusza w ocenie analizowanego problemu gospodarczego	[SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[EKONL3_U06] wykorzystuje posiadaną wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i zarządzania do rozstrzygnięcia dylematów gospodarczych i społecznych pojawiających się w pracy zawodowej	Potrafi dokonać oceny wariantów i podjąć decyzję ekonomiczną w oparciu o analizę w arkuszu kalkulacyjnym	[SU6] demonstracja umiejętności praktycznych [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[EKONL3_U03] potrafi analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych oraz trafnie analizować te zjawiska za pomocą adekwatnych metod i narzędzi ekonomicznych i społecznych	Potrafi analizować sprawozdania finansowe w arkuszu oraz rozwiązywać z jego pomocą zagadnienia kredytowe i inwestycyjne	[SU5] realizacja zadania problemowego [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[EKONL3_U02] potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych oraz analizować te zjawiska za pomocą metod stworzonych w ekonomii, finansach i naukach o zarządzaniu	Wie w jaki sposób sprowadzać dane zewnętrzne do arkusza kalkulacyjnego i jak analizować je z użyciem wbudowanych funkcji arkusza	[SU5] realizacja zadania problemowego [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych

Treści przedmiotu	1. Analiza finansowa z wykorzystaniem arkusza Analiza kredytów z wykorzystaniem wbudowanych funkcji arkusza, metody równych rat i równych spłat; analiza NPV i IRR; badanie przepływów finansowych przedsiębiorstw; tworzenie bilansu z użyciem arkusza; poszukiwanie wariantów rozwiązań, wykorzystanie solvera w analizie wielowariantowej. 2. Graficzna prezentacja danych Wykorzystanie grafów; tworzenie zróżnicowanych typów wykresów do prezentacji danych ekonomicznych; zaawansowane funkcje budowy wykresów wielowarstwowych. 3. Analiza scenariuszowa Tworzenie scenariuszy i ich zapisywanie, analiza wariantów, metody prognostyczne w analizie scenariuszy 4. Programowanie złożonych funkcji użytkownika Funkcje finansowe i statystyczne w dodatku Analysis Tool Pack, zasady tworzenie funkcji złożonych, Definiowanie własnych funkcji przez użytkownika, metody zagnieżdżania funkcji, wykorzystanie funkcji tablicowych 5. Tworzenie i analiza tabel przestawnych dostosowanie danych do wykorzystania w formie tablicy przestawnej, konstrukcja tablic przestawnych z różnych źródeł danych, korzystanie z zewnętrznych źródeł danych w tworzeniu tablic (+ dodatek MS Query), wykresy przestawne 6. Nietypowe i zaawansowane formuły Excela wykorzystanie formuł macierzowych, zliczanie tablic za pomocą formuł, analiza porównawcza zestawień danych 7. Wykorzystanie solverów narzędzie solver zakres stosowania i ograniczenia - analiza na praktycznych przykładach ekonomicznych 8. Definiowanie makr zasady rejestracji makr, metody i obiekty VBA, przechowywanie makr 9. Analiza makrodefinicji i dostosowanie do potrzeb użytkownika analiza struktury makra, edycja makra, pętle, warunki i warianty 10. Wykorzystanie formularzy użytkownika tworzenie formularzy wprowadzania danych, formularze informacyjne, łączenie formularzy z makrami											
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa znajomość arkusza kalkulacyjnego Podstawowa znajomość terminologii ekonomiczno-finansowej											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" data-bbox="448 692 1489 797"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 692 794 725">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 692 1141 725">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 692 1489 725">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 725 794 759">Egzamin</td> <td data-bbox="794 725 1141 759">50.0%</td> <td data-bbox="1141 725 1489 759">100.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 759 794 797"></td> <td data-bbox="794 759 1141 797">0.0%</td> <td data-bbox="1141 759 1489 797">0.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Egzamin	50.0%	100.0%		0.0%	0.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Egzamin	50.0%	100.0%										
	0.0%	0.0%										
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	P.Borkowski: Excel w zarządzaniu, materiały ODITK 2021. Portale internetowe Mr Excel W. Treichel: Ćwiczenia z języka Visual Basic, Mikom 2001. Steven Roman: Excel. Makrodefinicje, Helion, 2000.										
	Uzupełniająca lista lektur	Jane Calabria, Dorothy Burke: Excel - przewodnik egzaminacyjny C.Conrad, Excel 2007. Analizy biznesowe, Helion, Gliwice 2009 S.Flanczewski, Excel z elementami VBA w firmie, Helion, Gliwice 2008.										
	Adresy eZasobów											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania												
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.