

Nazwa przedmiotu		Wykorzystanie komputerów w analizie ekonomicznej					Kod ECTS	14.3.E.SL.2471				
							Pkt.ECTS	2				
Jednostka prowadząca przedmiot		KET	Nazwa kierunku		Ekonomia		Nazwa specjalności		BE;			
Nazwisko prowadzącego		prof. UG dr hab. Przemysław Borkowski										
Forma zajęć/Liczba godzin												
Wykład	0	Ćwiczenia	8	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe	0	Seminaria	0	Lektoraty	0	
Forma aktywności						Rok i rodzaj studiów:		3 NS1,				
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):				8		Semestr:		6,				
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):				42		Status przedmiotu:		Obligatoryjny				
Sumaryczna liczba godzin:				50		Język wykładowy:		polski				
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej. WE										
Metody dydaktyczne		Praca w laboratorium komputerowym, Studia przypadków,										
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi												
Wymagania formalne		Umiejętność obsługi komputera										
Wymagania wstępne												
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny												
Sposób zaliczenia		Zaliczenie na ocenę										
Kryteria oceny		Wykonanie zadania zaliczeniowego - problem analityczny do rozwiązania z wykorzystaniem programu Excel jego prezentacja i odpowiedź na pytania dotyczące przyjętych rozwiązań.  Wykonane zadanie 50%. Umiejętność odpowiedzi na pytania o zastosowane w rozwiązaniu metody 50%. Frekwencja - z uwagi na praktyczny charakter przedmiotu i konieczność pracy w laboratorium komputerowym frekwencja jest niezmiernie ważna, z tego względu każda nieusprawiedliwiona nieobecność ponad dozwolony limit (=1) oznacza 0,5 oceny w dół.										
Cele przedmiotu												
Celami przedmiotu są:  1. Nabycie umiejętności posługiwania się arkuszem kalkulacyjnym dla celów prowadzenia analiz finansowych w przedsiębiorstwie;  2. Poznanie zaimplementowanych funkcji arkusza pozwalających na prowadzenie analiz ekonomicznych i finansowych;  3. Nabycie umiejętności łączenia różnych narzędzi arkusza dla właściwej prezentacji i obróbki danych oraz prowadzenia na nich analiz ilościowych.												
Efekty uczenia się												
Wiedza		E1_W06	Student posiada wiedzę w zakresie sprawnego i efektywnego posługiwania się arkuszem kalkulacyjnym dla celów przeprowadzania analiz procesów społeczno-gospodarczych									
		E1_W11	Potrafi pozyskiwać i analizować dane ekonomiczne w arkuszach kalkulacyjnych w przedsiębiorstwie, wykorzystuje program do oceny ekonomicznej efektywności działalności gospodarczej, budowy wariantów zdarzeń i do prezentacji wyników. Ma wiedzę w zakresie metod reprezentacji zjawisk ekonomicznych za pomocą narzędzi arkusza.									
Weryfikacja efektów uczenia się - Wiedza												
Efekty		egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E1_W06						X			X		X	

E1_W11					X			X		X	
Umiejętności	E1_U01	Potrafi posługiwać się funkcjami arkusza dla wyznaczania wielkości ekonomicznych, rozumie terminologię ekonomiczną i umie znaleźć odpowiedniki pojęć ekonomicznych wśród zaprogramowanych funkcji arkusza									
	E1_U02	Potrafi korzystać z danych zewnętrznych, dokonywać ich obróbki w arkuszu, wizualizować dane liczbowe opisujące procesy gospodarcze w przedsiębiorstwach, budować własne listy, formuły i funkcje umożliwiające interpretację ekonomiczną zjawisk gospodarczych,									
	E1_U06	Potrafi budować własne arkusze użytkownika wspomagające typowe operacje przedsiębiorstwa.									
	E1_U07	Potrafi korzystać z narzędzi wspomagających analizę danych finansowych i analizę scenariuszy (np: solver, filtry własne użytkownika), korzystać z tablic przestawnych dla analizy wariantów, przygotowywać z wykorzystaniem arkusza scenariusze ekonomicznej działalności firmy w zakresie finansowania, kredytowania, sprzedaży, produkcji, wskaźników efektywnościowych.									

**Weryfikacja efektów uczenia się - Umiejętności**

Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E1_U01					X			X		X	
E1_U02					X			X		X	
E1_U06					X			X		X	
E1_U07					X			X		X	

Kompetencje	E1_K02	Potrafi pracować w grupie wybierając optymalne narzędzia rozwiązania danego problemu.									
	E1_K04	Student potrafi czynnie rozwijać posiadaną wiedzę poprzez samodzielne łączenie różnych poznanych narzędzi arkusza dla tworzenia rozwiązań dostosowanych do konkretnej sytuacji.									
	E1_K05	Potrafi oceniać dane za pomocą arkusza uwzględniając wymogi prawne w zakresie sprawozdawczości finansowej przedsiębiorstw									
	E1_K07	Potrafi przeprowadzić selekcję danych przydatnych do analiz ekonomicznych.									

**Weryfikacja efektów uczenia się - Kompetencje**

Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E1_K02								X			
E1_K04										X	
E1_K05					X					X	
E1_K07					X						

**Treści programowe**

- Obsługa arkusza, optymalizacja ustawień arkusza, podstawowe funkcje arkusza kalkulacyjnego wykorzystywanych w analizie ekonomicznej
- Analiza wymiany handlowej i produkcji  
Ocena z wykorzystaniem funkcji i szablonów arkusza: obrót, produkcja, przychody ze sprzedaży.  
Prognozowanie sprzedaży, grafy dynamiki obrotów, analiza cen;
- Analiza kosztów  
Struktura kosztów stałych i zmiennych. Prognoza kosztów. Prezentacje za pomocą tabel i wykresów; plany amortyzacji- kalkulacje z wykorzystaniem funkcji Excela
- Kontrola kredytów. Funkcje i formuły zliczające raty, odsetki, okresy kredytowania. Wykorzystanie formuł tablicowych dla analizy wielowariantowej kredytów
- Sprawozdania finansowe - analiza za pomocą funkcji warunkowych, opcji szukaj wyniku, scenariuszy w widokach.

Opracowanie rachunku wyników firmy z wykorzystaniem możliwości arkusza kalkulacyjnego. Analiza dynamiki i struktury danych rachunku. Graficzna reprezentacja zysków i strat; Analiza danych bilansu oraz rachunku wyników. Analiza przepływów pieniężnych. Wykresy rachunku przepływów;  
6. Badanie efektywności inwestycji z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego. Analiza NPV, wskaźniki efektywnościowe. Tworzenie własnych funkcji analitycznych.  
7. Wykorzystanie tabel przestawnych w analizie ekonomicznej, interpretacja danych  
8. Wykorzystanie Excela w tworzeniu baz danych w przedsiębiorstwie  
Baza danych klientów indywidualnych i firm, Budowa bazy danych, wymagania, formularze  
9. Analiza finansowa firm notowanych na giełdzie - wykorzystywane wskaźniki, budowa arkuszy użytkownika z własnymi formułami analitycznymi  
Rentowność operacyjna i rentowność sprzedaży  
ROA - Stopa zwrotu z aktywów; Rentowność aktywów  
ROE - Stopa zwrotu z kapitału własnego; Rentowność kapitału własnego  
Dynamika przychodów;  
Dynamika zysku netto;

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

P.Borkowski, Excel w finansach i zarządzaniu, ODITK 2007.

A.Loren, Excel-praktyczne zastosowania w biznesie, Helion, Gliwice 2005.

J.Walkenbach, Excel 2007, Helion, Gliwice 2007.

Literatura uzupełniająca:

L.Bednarski.: Analiza finansowa w przedsiębiorstwie. PWE, Warszawa 1997; C.Conrad, Excel 2007. Analizy biznesowe, Helion, Gliwice 2009; S.Flanczewski, Excel z elementami VBA w firmie

Kontakt

[przemyslaw.borkowski@ug.edu.pl](mailto:przemyslaw.borkowski@ug.edu.pl),