

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wykorzystanie komputerów w analizie ekonomicznej (Ćw. audytoryjne), PG_00169965						
Kierunek studiów	Ekonomia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028			
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	3	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS		2.0			
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						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	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		5.0		30.0	50
Cel 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 przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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	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,	[SU5] realizacja zadania problemowego
	[EKONL3_W11] zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystując wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i nauk o zarządzaniu	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.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport [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	Student posiada wiedzę w zakresie sprawnego i efektywnego posługiwania się arkuszem kalkulacyjnym dla celów przeprowadzania analiz procesów społeczno-gospodarczych.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport [SW5] realizacja zadania problemowego
	[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	Student potrafi czynnie rozwijać posiadaną wiedzę poprzez samodzielne łączenie różnych poznanych narzędzi arkusza dla tworzenia rozwiązań dostosowanych do konkretnej sytuacji.	[SK5] realizacja zadania problemowego [SK6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[EKONL3_K05] prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań, związane z wykonywaniem zawodu	Potrafi oceniać dane za pomocą arkusza uwzględniając wymogi prawne w zakresie sprawozdawczości finansowej przedsiębiorstw	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport [SK5] realizacja zadania problemowego
	[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 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.	[SU5] realizacja zadania problemowego [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[EKONL3_K02] ma świadomość poziomu swojej wiedzy w obszarze ekonomii, rozumie potrzebę pogłębiania oraz aktualizowania tej wiedzy przez całe życie	Potrafi pracować w grupie wybierając optymalne narzędzia rozwiązania danego problemu	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[EKONL3_U01] potrafi prawidłowo interpretować zjawiska gospodarcze i społeczne oraz stosować wiedzę z ekonomii, finansów i nauk o zarządzaniu do wyjaśniania zjawisk gospodarczych	Potrafi posługiwać się funkcjami arkusza dla wyznaczania wielkości ekonomicznych, rozumie terminologię ekonomiczną i umie znaleźć odpowiedniki pojęć ekonomicznych wśród zaprogramowanych funkcji arkusza	[SU5] realizacja zadania problemowego [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

	<table><tr><th>Efekt kierunkowy</th><th>Efekt z przedmiotu</th><th>Sposób weryfikacji i oceny efektu</th></tr><tr><td>[EKONL3_U06] wykorzystuje posiadaną wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i zarządzania do rozstrzygania dylematów gospodarczych i społecznych pojawiających się w pracy zawodowej</td><td>Potrafi budować własne arkusze użytkownika wspomagające typowe operacje przedsiębiorstwa</td><td>[SU5] realizacja zadania problemowego</td></tr></table>	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu	[EKONL3_U06] wykorzystuje posiadaną wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i zarządzania do rozstrzygania dylematów gospodarczych i społecznych pojawiających się w pracy zawodowej	Potrafi budować własne arkusze użytkownika wspomagające typowe operacje przedsiębiorstwa	[SU5] realizacja zadania problemowego					
Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu										
[EKONL3_U06] wykorzystuje posiadaną wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i zarządzania do rozstrzygania dylematów gospodarczych i społecznych pojawiających się w pracy zawodowej	Potrafi budować własne arkusze użytkownika wspomagające typowe operacje przedsiębiorstwa	[SU5] realizacja zadania problemowego										
Treści przedmiotu	1. Obsługa arkusza, optymalizacja ustawień arkusza , podstawowe funkcje arkusza kalkulacyjnego wykorzystywanych w analizie ekonomicznej 2. Analiza wymiany handlowej i produkcji Ocena z wykorzystaniem funkcji i szablonów arkusza: obrót, produkcja, przychody ze sprzedaży. Prognozowanie sprzedaży, grafy dynamiki obrotów, analiza cen; 3. Analiza kosztów Struktura kosztów stałych i zmiennych. Prognoza kosztów. Prezentacje za pomocą tabel i wykresów; plany amortyzacji, kalkulacje z wykorzystaniem funkcji Excela 4. Kontrola kredytów. Funkcje ii formuły zliczające raty, odsetki, okresy kredytowania. Wykorzystanie formuł tablicowych dla analizy wielowariantowej kredytów 5. 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; Wartość rynkowa (P); Zysk na jedną akcję zwykłą w zł; cena/zysk. Studenci mają możliwość konsultowania wątpliwości i trudności powstałe przy rozwiązywaniu zadań problemowych podczas konsultacji.											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>Egzamin</td><td>50.0%</td><td>70.0%</td></tr><tr><td>Ćwiczenia</td><td>50.0%</td><td>30.0%</td></tr></table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Egzamin	50.0%	70.0%	Ćwiczenia	50.0%	30.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Egzamin	50.0%	70.0%										
Ćwiczenia	50.0%	30.0%										
Zalecana lista lektur	<table><tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td colspan="2">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.</td></tr><tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td colspan="2">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</td></tr><tr><td>Adresy eZasobów</td><td colspan="2">Adresy na platformie eNauczanie:</td></tr></table>	Podstawowa lista lektur	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.		Uzupełniająca lista lektur	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		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:			
Podstawowa lista lektur	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.											
Uzupełniająca lista lektur	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											
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania												
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.