

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Informatyka ekonomiczna, PG_00156606						
Kierunek studiów	Informatyka i ekonometria (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania -> Katedra Informatyki Ekonomicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Marek Markowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Dorota Buchnowska dr Marek Markowski				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	9.0	0.0	9.0	0.0	0.0	18
	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	18		20.0		65.0	103
Cel przedmiotu	Opanowanie wiedzy i zdobycie umiejętności z zakresu teorii i zastosowań informatyki ekonomicznej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[liEMU2_W04] Ma pogłębioną wiedzę o zaawansowanych metodach matematycznych, statystycznych, ekonometrycznych oraz informatycznych umożliwiających pozyskiwanie, przetwarzanie i analizę danych odzwierciedlających funkcjonowanie i wzrost gospodarki narodowej i jej składowych oraz zjawisk i procesów zachodzących w ich otoczeniu.	Zna zaawansowane matematyczne, statystyczne i komputerowe metody analizowania i modelowania zjawisk gospodarczych.	[SW5] realizacja zadania problemowego
	[liEMU2_U02] Potrafi sprawnie pozyskiwać szczegółowe informacje o procesach i zjawiskach ekonomicznych w drodze obserwacji bezpośredniej, planowanego eksperymentu lub kwerendy baz danych oraz gromadzić je i przetwarzać za pomocą nowoczesnych narzędzi informatycznych.	Sprawne rozwiązywanie problemów o różnym poziomie szczegółowości.	[SU5] realizacja zadania problemowego
	[liEMU2_K02] Potrafi swobodnie komunikować się z otoczeniem na specjalistyczne tematy z zakresu informatyki i ekonometrii w miejscu pracy i poza nim, przekazywać swoją wiedzę oraz dzielić się swoimi umiejętnościami za pomocą różnych środków przekazu. Kulturalnie uczestniczy w dyskusji, nie boi się zadawać pytań i umie wyrażać konstruktywną krytykę.	Swobodna komunikacja, dyskutowanie i zadawanie pytań aby rozwiązać specjalistyczny problem.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[liEMU2_K05] Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy oraz elastycznie dostosowywać się do zmieniających się warunków otoczenia. Myśli kreatywnie i potrafi wyjść poza utarte schematy.	Poszukiwanie kreatywnych i elastycznych rozwiązań problemu.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK5] realizacja zadania problemowego
	[liEMU2_U08] Potrafi analizować potrzeby biznesowe i, stosownie do potrzeb, konfigurować i stosować nowoczesne technologie informacyjno-telekomunikacyjne w procesie zarządzania przedsiębiorstwem i komunikacji biznesowej.	Instalowanie, konfigurowanie i stosowanie nowoczesnych technologii informacyjno-telekomunikacyjnych w procesie zarządzania przedsiębiorstwem i komunikacji biznesowej	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[liEMU2_W05] Ma pogłębioną wiedzę o źródłach danych społeczno-ekonomicznych, ich bazach oraz sposobie ich tworzenia.	Pogłębiona wiedza o bazach danych oraz sposobie ich tworzenia.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport

Treści przedmiotu	A. Problematyka wykładu: 1. Propedeutyka informatyki ekonomicznej. Informacja w systemach zarządzania. 2. Modelowanie procesów biznesowych i systemów informatycznych. 3. Cloud computing, Big Data. Machine Learning. Internet Rzeczy. 4. Agility, SCRUM. 5. Cyfrowa transformacja. 6. Aplikacje informatyczne w biznesie. 7. Etyka zawodowa informatyków. B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych: 1. Klasyfikacja i obszary zastosowania aplikacji informatycznych wykorzystywanych w biznesie. 2. Microsoft Dynamics 365 wykorzystanie praktyczne: • dane klienta oraz aktywności związanych z klientem, • tworzenie struktury produktów, • realizacja procesu sprzedaży, • zarządzanie kampaniami marketingowymi, • tworzenie widoków i filtrowanie danych, • tworzenie pulpitów menedżerskich. 3. Wykorzystanie Power Automate do integracji i automatyzacji procesów 4. Budowanie i implementacja modeli AI z wykorzystaniem AI Builder														
Wymagania wstępne i dodatkowe	• Wiedza o organizacji i ekonomice przedsiębiorstw, • Umiejętności w użytkowaniu podstawowych narzędzi informatycznych: edytor tekstu, arkusz elektroniczny, baza danych, programy do tworzenia prezentacji, kokpit menedżera														
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	<table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>Koncepcja zastosowania ERP/ CRM (zaliczenie)</td><td>0.0%</td><td>25.0%</td></tr><tr><td>Projekt zespołowy aplikacji (zaliczenie)</td><td>0.0%</td><td>25.0%</td></tr><tr><td>Test z wykładu (egzamin)</td><td>51.0%</td><td>50.0%</td></tr></table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Koncepcja zastosowania ERP/ CRM (zaliczenie)	0.0%	25.0%	Projekt zespołowy aplikacji (zaliczenie)	0.0%	25.0%	Test z wykładu (egzamin)	51.0%	50.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Koncepcja zastosowania ERP/ CRM (zaliczenie)	0.0%	25.0%													
Projekt zespołowy aplikacji (zaliczenie)	0.0%	25.0%													
Test z wykładu (egzamin)	51.0%	50.0%													
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): A.1. wykorzystywana podczas zajęć: • Wrycza S., Maślankowski J. (red.), Informatyka ekonomiczna. Teoria i zastosowania, PWN, Warszawa 2019 • Buchnowska D. (red.) Kokpity menedżerskie w analizie i prezentacji danych biznesowych z wykorzystaniem MS Excel 2016, Wydział Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego, 2016 A2. studiowana samodzielnie przez studenta • Korczak J., Dyczkowski M. (red.) Informatyka ekonomiczna, Wyd. UE, Wrocław, 2008													
	Uzupełniająca lista lektur	Literatura uzupełniająca • Materiały na Portalu edukacyjnym UG Mestwin													
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:													
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	• Zespołowy projekt koncepcji i/lub prototypu aplikacji internetowej/mobilnej. • Zadania wykonywane na ćwiczeniach - kompletność, poprawność, terminowość. • Prezentacja koncepcji zastosowania rozwiązania ERP/CRM w przedsiębiorstwie - kompleksowość, poprawność, terminowość.														

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.