



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	BUSINESS INFORMATICS, PG_00053181						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2020/2021				
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	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 odległość (e-learning)				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	3.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Grażyna Musiatowicz-Podbiał					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Grażyna Musiatowicz-Podbiał					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	8.0	0.0	16.0	0.0	0.0	24
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 24.0						
	BUSINESS INFORMATICS - NSTAC -2020/21 - Moodle ID: 10134 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=10134						
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	24	5.0	46.0	75		
Cel przedmiotu	Wyszkolenie umiejętności w zakresie klasyfikacji oraz określania miejsca i roli systemów informatycznych w organizacjach						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U07] Potrafi wykorzystać metody ilościowe do analizy i rozwiązywania problemów ekonomicznych z wykorzystaniem technologii informatycznych.	Student potrafi wykorzystywać arkusz kalkulacyjny do do rozwiązywania problemów ekonomicznych.			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W02] Ma wiedzę o sposobach opisu zjawisk ekonomicznych metodami ilościowymi z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.	Student posiada wiedzę niezbędną do analizy problemów ekonomicznych i zastosowania właściwych tym problemom rozwiązań IT.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U02] Potrafi wykorzystywać podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii i finansów i pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych.	Student potrafi wykorzystać narzędzia informatyczne do rozwiązywania konkretnych problemów gospodarczych.			[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_K01] Rozumie potrzebę ciągłego uczenia się, podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	Realizacja projektu końcowego podsumowującego pozyskaną wiedzę.			[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	<p>WYKŁADY:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informatyka jako narzędzie wspomagające obiekt gospodarczy. 2. Teoria informacji. 3. Dane, informacje, wiedza, kapitał informacyjny, gospodarka oparta na wiedzy. 4. Atrybuty informacji i naruszenia bezpieczeństwa informacji 5. System informacyjny: struktura, typologia, tendencje rozwojowe. 6. Cykl życia systemu informacyjnego. 7. Systemy zintegrowane MRP(II)/ERP. 8. Systemy CRM. 9. Komunikacja gospodarcza - środowisko e-biznesu. 9. Internet, Portale, wyszukiwarki. 10. Środowisko e-biznesu, Rynki elektroniczne, Aukcje. 11. E-economy, E-commerce, E-biznes, Web 2.0 12. Omnichaneling; Wyszukiwarki, porównywarki, Web 3.0, 4.0 13. Organizacje sieciowe i wirtualne. <p>LABORATORIA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tabele i Listy Arkusza (Analityczna Obsługa Baz Danych) 2. Formuły Kredytów i Inwestycji 3. Formuły Dyskontowe i Amortyzacji 4. Techniki Liczenia. Tworzenie Niestandardowych Formatów Liczbowych. Funkcje Daty i Czasu 5. Formuły Tablicowe. Techniki Liczenia i Sumowania 6. Funkcje Wyszukiwania 7. Analiza Co-Jeśli. Menedżer Scenariuszy. Szukaj Wyniku. Solver 8. Analiza Statystyczna. Pakiet Analysis Toolpak 9. Formularze i Formanty 10. Metoda Hierarchicznej Analizy Problemu (Ahp). Łącznie i Konsolidacja Arkuszy 11. Konsolidacja arkuszy 12. Analiza abc/Xyz. Formanty Activex 13. Formanty Activex. Kod VBAowy 14. Projekt końcowy 											
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa znajomość arkusza kalkulacyjnego											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 1003 794 1032">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 1003 1137 1032">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1142 1003 1481 1032">Składowa ocena końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 1039 794 1090">Wyniki dwóch testów zaliczeniowych</td> <td data-bbox="799 1039 1137 1090">60.0%</td> <td data-bbox="1142 1039 1481 1090">50.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1097 794 1144">Ocena z laboratorium (Sprawdzian + Projekt)</td> <td data-bbox="799 1097 1137 1144">60.0%</td> <td data-bbox="1142 1097 1481 1144">50.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej	Wyniki dwóch testów zaliczeniowych	60.0%	50.0%	Ocena z laboratorium (Sprawdzian + Projekt)	60.0%	50.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej										
Wyniki dwóch testów zaliczeniowych	60.0%	50.0%										
Ocena z laboratorium (Sprawdzian + Projekt)	60.0%	50.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="456 1160 794 1397">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1160 1481 1397"> <ul style="list-style-type: none"> • Arkadiusz Januszewski; Funkcjonalność Informatycznych systemów zarządzania - Zintegrowane systemy transakcyjne; PWN W-wa 2008; • Arkadiusz Januszewski; Funkcjonalność Informatycznych systemów zarządzania - Systemy Business Intelligence ;PWN W-wa 2008; • Stanisław Wrycza (red.); Informatyka ekonomiczna; PWE Warszawa 2010; • Celina Olszak, Ewa Ziemia (red.); Strategie i modele gospodarki elektronicznej; PWN W-wa 2007 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1404 794 1641">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1404 1481 1641"> <ul style="list-style-type: none"> • Afuah A., Tucci C., Biznes internetowy, strategie i modele; Oficyna Ekonomiczna Kraków 2003; • Cieciora M., Podstawy technologii informatycznych z przykładami zastosowań; VIZJA PRESS&IT Sp. z o.o. Warszawa 2006; • Grudzewski W., Hejduk I., Przedsiębiorstwo wirtualne; Difin Warszawa 2002; • Kisielnicki J., Sroka H., Systemy informacyjne biznesu; Agencja Wydawnicza Placet Warszawa 1999; • Scheer A., Wstęp do informatyki gospodarczej; Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego 1996 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1648 794 1675">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1648 1481 1675"></td> </tr> </table>			Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> • Arkadiusz Januszewski; Funkcjonalność Informatycznych systemów zarządzania - Zintegrowane systemy transakcyjne; PWN W-wa 2008; • Arkadiusz Januszewski; Funkcjonalność Informatycznych systemów zarządzania - Systemy Business Intelligence ;PWN W-wa 2008; • Stanisław Wrycza (red.); Informatyka ekonomiczna; PWE Warszawa 2010; • Celina Olszak, Ewa Ziemia (red.); Strategie i modele gospodarki elektronicznej; PWN W-wa 2007 		Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> • Afuah A., Tucci C., Biznes internetowy, strategie i modele; Oficyna Ekonomiczna Kraków 2003; • Cieciora M., Podstawy technologii informatycznych z przykładami zastosowań; VIZJA PRESS&IT Sp. z o.o. Warszawa 2006; • Grudzewski W., Hejduk I., Przedsiębiorstwo wirtualne; Difin Warszawa 2002; • Kisielnicki J., Sroka H., Systemy informacyjne biznesu; Agencja Wydawnicza Placet Warszawa 1999; • Scheer A., Wstęp do informatyki gospodarczej; Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego 1996 		Adresy eZasobów		
Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> • Arkadiusz Januszewski; Funkcjonalność Informatycznych systemów zarządzania - Zintegrowane systemy transakcyjne; PWN W-wa 2008; • Arkadiusz Januszewski; Funkcjonalność Informatycznych systemów zarządzania - Systemy Business Intelligence ;PWN W-wa 2008; • Stanisław Wrycza (red.); Informatyka ekonomiczna; PWE Warszawa 2010; • Celina Olszak, Ewa Ziemia (red.); Strategie i modele gospodarki elektronicznej; PWN W-wa 2007 											
Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> • Afuah A., Tucci C., Biznes internetowy, strategie i modele; Oficyna Ekonomiczna Kraków 2003; • Cieciora M., Podstawy technologii informatycznych z przykładami zastosowań; VIZJA PRESS&IT Sp. z o.o. Warszawa 2006; • Grudzewski W., Hejduk I., Przedsiębiorstwo wirtualne; Difin Warszawa 2002; • Kisielnicki J., Sroka H., Systemy informacyjne biznesu; Agencja Wydawnicza Placet Warszawa 1999; • Scheer A., Wstęp do informatyki gospodarczej; Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego 1996 											
Adresy eZasobów												
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jaka jest rola systemu informatycznego w przedsiębiorstwie, w zależności od jego branży? 2. Jakie są możliwe zastosowania systemu Business Intelligence? 3. Jak systemy CRM wspomagają podejmowanie decyzji kierowników organizacji wytwórczych? 4. Proszę wymienić 5 korzyści zastosowania systemu klasy MRP II ? 5. Czym jest kapitał intelektualny i jakie jest jego zastosowanie? 6. Jakie są fazy rozwoju systemu informatycznego? 											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											