



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU, PG_00040552						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	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	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	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 Anna Baj-Rogowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Anna Baj-Rogowska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	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	30	6.0		39.0		75
Cel przedmiotu	Nabycie umiejętności rozwiązywania problemów z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.						
	Nabycie umiejętności pracy z danymi biznesowymi z wykorzystaniem aplikacji biurowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U09] pozyskuje dane do analizy i interpretacji wyników z wykorzystaniem technologii informatycznych		Student umie wykorzystywać narzędzia informatyczne do analizowania i przetwarzania danych		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W05] zna metody i narzędzia statystyczne oraz informatyczne pozwalające na pozyskiwanie i prezentację danych dotyczących zasobów organizacji, w tym zasobów technicznych		Student wie jak używać narzędzi informatycznych do rozwiązywania problemów biznesowych.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>Program zajęć oparty o wytyczne ECDL-A.</p> <p>EXCEL:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usprawnienie zadań biznesowych z wykorzystaniem aplikacji Excel.</li> <li>2. Podstawowe operacje na danych (importowanie danych zewnętrznych, operacje sortowania i filtrowania)</li> <li>3. Funkcje (głównie matematyczne, tekstowe, statystyczne, wyszukiwania i adresu). Zagnieżdżanie funkcji.</li> <li>4. Zaawansowane przetwarzanie danych z wykorzystaniem funkcji.</li> <li>5. Makropolecenia</li> <li>6. Budowanie aplikacji w MS Excel</li> </ol> <p>ACCESS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zastosowania biznesowe aplikacji bazodanowych</li> <li>2. Tworzenie tabel, określanie typów danych w polach, normalizacja tabel, łączenie tabel relacjami, tworzenie tabel słownikowych.</li> <li>3. Nauka konstruowania zapytań do baz danych. Tworzenie kwerend w widoku QBE. Kwerendy wybierające, podsumowujące, krzyżowe.</li> <li>4. Kwerendy funkcjonalne (dołączające, usuwające, tworzące tabele).</li> <li>5. Budowanie aplikacji z wykorzystaniem MS Access.</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa znajomość systemu operacyjnego Windows i pakietu MS Office		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Sprawdzian umiejętności z Excela	60.0%	60.0%
	Sprawdzian umiejętności z Accessa	60.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Walkenbach J., Excel 2013 PL. Biblia, Helion.</li> <li>2. Cox J., Microsoft Office 2010 dla użytkowników domowych i uczniów. Krok po kroku, RM 2010.</li> <li>3. Wrotek W., Mendrala D., Szeliga M., Access 2010 PL, Helion 2010.</li> <li>4. Wrotek W., Excel 2010 PL. Rozwiązywanie problemów dla każdego, Helion 2010.</li> </ol>	
	Uzupełniająca lista lektur	1. MS Office Excel 2007 Data Analysis and Business Modeling, MS Press 2007.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Informatyka w zarządzaniu - ZI st. stacjonarne, 2022-2023 - Moodle ID: 20760 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=20760">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=20760</a>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Automatyzacja działań arkusza kalkulacyjnego.</p> <p>Podstawowe struktury bazy danych.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.