



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	BAZY DANYCH, PG_00037126						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
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	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			4.0		
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 inż. Anna Trzaskowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Anna Trzaskowska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Bazy Danych STAC 2022/2023 - Moodle ID: 25803 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=25803						
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	45		7.0		48.0	100
Cel przedmiotu	Poznanie podstawowych teoretycznych i praktycznych zasad tworzenia baz danych.						
	Zapoznanie ze środowiskiem baz danych na przykładzie MS Access.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_W09] Zna sposoby i narzędzia pozyskiwania i gromadzenia danych, w tym również informatyczne, wykorzystywanych w analizie i wyjaśnianiu zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych.	Student zna sposoby i narzędzia pozyskiwania i gromadzenia danych w celu określenia wymagań i zaprojektowania systemu informatycznego jakim jest baza danych.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_U08] Posiada umiejętność zastosowania narzędzi matematycznych i informatycznych do analizowania zjawisk ekonomicznych i podejmowania decyzji przez podmioty gospodarcze.	Student poznaje środowisko SZBD i metody zarządzania bazą danych.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_K03] Umie dokonać oceny ważności kryteriów i zadań w realizowanych projektach.	Student potrafi zaimplementować bazę danych na podstawie zdefiniowanych wymagań.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
Treści przedmiotu	<p>WYKŁADY: Istota, rodzaje baz danych. Elementy budowy baz danych. Modele i integralność danych. Systemy zarządzania bazami danych - SZBD.</p> <p>LABORATORIA: Zapoznanie się z programem MS Access - tworzenie tabel, relacji, kwerend (wybierające i funkcjonalne), tworzenie formularzy i raportów. Projektowanie baz danych jako elementów systemów informatycznych zarządzania w przedsiębiorstwie.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość środowiska MS Office.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Ćwiczenia praktyczne	60.0%	35.0%
	Projekt	60.0%	40.0%
	Test zaliczeniowy - quiz	60.0%	25.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. Michael J. Hernandez - Projektowanie baz danych dla każdego. Przewodnik krok po kroku. Helion, Gliwice 2022.</p> <p>2. Michael Alexander, Richard Kusleika - Microsoft Access 2019 PL Biblia. Kompletny Przewodnik. Helion, Gliwice 2019.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	Materiały własne do zajęć.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Stwórz relacje pomiędzy tabelami przy wykorzystaniu kluczy podstawowych. Wykaż różnice między kwerendą aktualizującą a krzyżową. Do czego wykorzystujemy formularze, a do czego raporty w Access? Wyeksportuj raport do pliku w formacie pdf. Zaprojektuj bazę danych dla przykładowego przedsiębiorstwa na podstawie zebranych wymagań biorąc pod uwagę zidentyfikowane ograniczenia.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		