



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PROJEKTOWANIE BAZ DANYCH, PG_00061379						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki W Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Bartosz Woliński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Bartosz Woliński				
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						
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	Projektuje i implementuje bazy danych zgodnie z teoretycznymi i praktycznymi zasadami						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W06] klasyfikuje pozyskiwane informacje oceniając ich przydatność do rozwiązania sformułowanych problemów		pozyskuje informacje przydatne do projektowania baz danych zgodnie z określonymi wymaganiami		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U07] stosuje technologie informatyczne w celu usprawnienia krytycznej analizy i oceny danych i procesów zarządzania		implementuje bazy danych stosując odpowiednie modele i techniki informatyczne		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
Treści przedmiotu	Projektowanie systemu informacyjnego Miejsce projektowania w cyklu życia systemu Metodyka projektowania i modelowania Projektowanie baz danych, jako elementów systemów informatycznych zarządzania Inżynieria wymagań Identyfikacja procesów i funkcji systemu(analiza funkcyjna) Logiczny model procesów Modelowanie przepływu informacji Modelowanie danych Logiczny model danych na podstawie case study Optymalizacja modelu danych Fizyczny model danych Modelowanie interfejsu Etapy projektowania Wykorzystanie narzędzi CASE, generowanie schematu bazy RDBMS MS SQL Server wykorzystanie do tworzenia baz danych Projektowanie danych wejściowych i wyjściowych Zaawansowany język SQL (strukturalny język zapytań) używany do tworzenia, modyfikowania baz danych oraz do umieszczania i pobierania danych z baz danych						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	60.0%	60.0%
	Ćwiczenia praktyczne	80.0%	30.0%
	Test zaliczeniowy	75.0%	10.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Mendrala, D., Szeliga, M. (2008). Serwer SQL2005Express. Gliwice:Helion Mendrala, D., Szeliga, M. (2012). Microsoft SQL Server Modelowanie i eksploracja danych. Gliwice:Helion Johanson, E., Jones, J. (2009). Modelowanie danych w SQL Server 2005 I 2008. Gliwice:Helion Ben-Gan, I. (2012). Microsoft SQL Server 2012.Podstawy Języka T_SQL, APN Promise Petkovic, D. (2012). Microsoft® SQL Server® 2012: A Beginners Guide. Fifth Edition McGraw-Hill	
	Uzupełniająca lista lektur	Yourdon, E. (1996). Współczesna analiza strukturalna, Warszawa; WNT	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zaprojektuj prosty system informacyjny Jak modeluje i identyfikuje się procesy? Jak modeluje się dane?		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.