



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Data quality assurance, PG_00053008						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
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	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Inżynierii Oprogramowania						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Paweł Weichbroth					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Paweł Weichbroth					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adresy kursu na platformie eNauczanie: Moodle ID: 4052 Data Quality Assurance 2026 https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=4052						
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	Celem przedmiotu jest zapoznanie z aspektami jakości danych w systemach informatycznych oraz organizacji programów poprawy jakości danych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U02] projektuje, analizuje poprawność i tworzy specyfikację funkcjonalną systemów informatycznych, dobierając odpowiednie środki, tworzy modele jakości, przygotowuje i ocenia ich dokumentację projektową		Student potrafi określić cele i zakres projektu poprawy jakości danych. Student potrafi określić działania poprawy jakości danych oraz ich weryfikacji		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W16] zna atrybuty jakości danych w systemach informatycznych oraz zasady zarządzania i używania danych zapewnijające poziom jakości danych wymagany dla danych zastosowań		Student potrafi określić atrybuty i metryki jakości danych dla praktycznych zastosowań. Student potrafi określić i zaplanować działania zapewniające jakość danych w cyklu życia systemu.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - wykład WYKŁADY: Wprowadzenie. Pojęcie jakości danych. Atrybuty jakości danych oraz wartość biznesowa danych. Jakość danych w etapach cyklu życia danych. Ocena i weryfikacja jakości danych. Programy poprawy jakości danych.</p> <p>PROJEKT: Opracowanie programu oceny i doskonalenia jakości danych dla przykładowego systemu oraz wykonanie elementów tego planu.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie przedmiotu: Bazy danych		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Teoria	50.0%	50.0%
	Projekt	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. Arkady Maydanchik, Data Quality Assessment, Technics Publications, 2007</p> <p>2. Danette McGilvray, Executing Data Quality Projects, Elsevier, 2008</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	ISO/IEC 25012, Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) Data quality model	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Przykładowe zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jak można zmierzyć poziom jakości danych? - jakie rodzaje działań można wykonać w celu poprawy jakości danych? - jakie są typowe problemy jakości danych podczas migracji i integracji danych? - jakie mechanizmy baz danych można stosować dla zapewnienia jakości danych? 		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.