

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Data quality assurance, PG_00053008						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
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 i metody nauczania	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						
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_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień		Student potrafi określić cele i zakres projektu poprawy jakości danych. Student potrafi określić działania poprawy jakości danych oraz ich weryfikacji		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U02] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący profesjonalne prezentacje wyników swoich działań, z ich zaawansowaną interpretacją		Student potrafi określić atrybuty i metryki jakości danych dla praktycznych zastosowań. Student potrafi określić i zaplanować działania zapewniające jakość danych w cyklu życia systemu.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_K01] wykazuje się świadomością kwestii prawnych, etycznych i różnorodności kulturowej, podejmując społecznie odpowiedzialne decyzje		Student potrafi dokonać identyfikacji oraz anonimizacji danych osobowych lub wrażliwych. Student potrafi zidentyfikować i usunąć w razie potrzeby dane naruszające godność drugiego człowieka.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	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. PROJEKT: Opracowanie programu oceny i doskonalenia jakości danych dla przykładowego systemu oraz wykonanie elementów tego planu.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie przedmiotu: Bazy danych		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych 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	1. Arkady Maydanchik, Data Quality Assessment, Technics Publications, 2007 2. Danette McGilvray, Executing Data Quality Projects, Elsevier, 2008	
	Uzupełniająca lista lektur	ISO/IEC 25012, Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) Data quality model	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przykładowe zagadnienia: - 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?		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.