



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Data quality assurance, PG_00053008							
Kierunek studiów	Inżynieria danych							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 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	3	Język wykładowy			polski			
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			3.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Inżynierii Oprogramowania							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Andrzej Wardziński						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Andrzej Wardziński 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_W16] zna atrybuty jakości danych w systemach informatycznych oraz zasady zarządzania i używania danych zapewniające 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		
[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			
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 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	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 eNauczenie: Data quality assurance - 2023 - Moodle ID: 17279 https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17279	
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		