



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						
	Data quality assurance - 2023 - Moodle ID: 17279 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17279">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17279</a>						
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		
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		