



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Data quality assurance, PG_00053008								
Kierunek studiów	Inżynieria danych								
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027					
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 ogólnoaakademicki					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni					
Rok studiów	3	Język wykładowy		polski					
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS		3.0					
Profil kształcenia	ogółnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie					
Jednostka prowadząca	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			
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0			
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_K01] wykazuje się świadomością kwestii prawnych, etycznych i różnorodności kulturowej, podejmując społecznie odpowiedzialne decyzje		Student potrafi dokonać identyfikacji oraz anonimizacji danych osobowych lub wrażliwych.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce				
	[K6_U02] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący profesjonalne prezentacje wyników swoich działań, z ich zaawansowaną interpretacją		Student potrafi zidentyfikować i usunąć w razie potrzeby dane naruszające godność drugiego człowieka.		[SU1] Ocena realizacji zadania				
[K6_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień		Student potrafi określić atrybuty i metryki jakości danych dla praktycznych zastosowań.		Student potrafi określić cele i zakres projektu poprawy jakości danych.					
		Student potrafi określić działania zapewniające jakość danych w cyklu życia systemu.		Student potrafi określić działania poprawy jakości danych oraz ich weryfikację					
				[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym					

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		
	Projekt	50.0%	50.0%		
	Teoria	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.