



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Internet services architectures, PG_00045384													
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 fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademycki										
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni										
Rok studiów	3	Język wykładowy		polski										
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS		4.0										
Profil kształcenia	ogółnoakademicki	Forma zaliczenia		egzamin										
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Architektury Systemów Komputerowych													
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Joanna Szłapczyńska												
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Joanna Szłapczyńska												
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM							
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	15.0	0.0	0.0	45							
	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	45		6.0	49.0	100								
Cel przedmiotu	Poznanie nowoczesnych architektur systemów rozproszonych jak również poznanie i wykorzystanie technologii implementujących ww. architektury.													
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu									
	[K6_U07] wykorzystuje technologie informatyczne w celu usprawnienia pozyskiwania, analizy i przetwarzania danych w zastosowaniach biznesowych		wykorzystuje technologie informatyczne w celu projektowania i wdrażania rozwiązań chmurowych		[SU1] Ocena realizacji zadania									
	[K6_K03] wykazuje się zdolnością do krytycznego i analitycznego myślenia oraz integruje wiedzę z wielu dyscyplin w celu podejmowania efektywnych decyzji		wykazuje się zdolnością do krytycznego i analitycznego myślenia oraz integruje wiedzę z wielu dyscyplin w celu opracowywania rozwiązań informatycznych pracujących w chmurze		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce									
	[K6_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień		znajduje oraz potrafi wykorzystać wiarygodne źródła informacji dotyczące projektowania i wdrażania rozwiązań chmurowych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej									
Treści przedmiotu	<ul style="list-style-type: none">Architektura złożonych aplikacji webowych.Mechanizmy odwzorowania obiektowo-relacyjnego.Styl architektoniczny wykorzystujący zmianę stanu poprzez reprezentacje.Dekompozycja aplikacji na mikrousługi.Projektowanie i wdrażanie mikrousług.Jednostronicowe aplikacje internetowe.Systemy konteneryzacji.Katalogowanie i wyszukiwanie usług.Równoważenie obciążenia usług.Migracja struktury bazy danych.Mechanizmy wymiany komunikatów.Mechanizmy uwierzytelniania i autoryzacji.													
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość języka Java, JavaScript, SQL oraz protokołu HTTP													

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin	50.0%	50.0%
	ćwiczenia laboratoryjne	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Materiały wykładowe AUI/ISA dostępne w serwisie eNauczanie 2. Dokumentacja Spring Framework, 3. Dokumentacja RabbitMQ, 4. Dokumentacja Docker	
	Uzupełniająca lista lektur	Microservices Patterns: With examples in Java, Chris Richardson, 2018, Manning Publications	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.