



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Large-scale enterprise applications, PG_00045322						
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 ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Krzysztof Cwalina					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Krzysztof Cwalina					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	0.0	0.0	60
	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	60	8.0		57.0		125
Cel przedmiotu	Zapoznanie z architekturami biznesowych aplikacji wielkoskalowych i narzędziami do ich wytwarzania z wykorzystaniem platformy Java Enterprise Edition						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
Treści przedmiotu	1. Przegląd platformy Java SE, budowa aplikacji i model wykonania. 2. Proces budowania pliku wykonywalnego i narzędzia do zarządzania zależnościami. 3. Kolekcje i typy generyczne. 4. Standard Java Beans. 5. Typy wycienieniowe. 6. Obsługa wątków w Javie. 7. Obsługa gniazd TCP i UDP w Javie – programowanie sieciowe. 8. Wprowadzenie do platformy Java EE. 9. Servlety oraz JSP i JSTL. 10. Komponentowe wytwarzanie interfejsów z użyciem JSF. 11. Przetwarzanie danych w formatach XML i JSON. 12. Dostęp do baz danych z użyciem JPA. 13. Kontener EJB, komponenty stanowe i bezstanowe. 14. Transakcje w warstwie EJB i transakcje rozproszone. 15. Uwierzytelnianie i autoryzacja z użyciem JAAS. 16. Usługi sieciowe JAX-WS i JAX-RS. 17. Mikroserwisy w Javie EE.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie przedmiotu: programowanie obiektowe						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych 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. E. Jendrock, I. Evans, D. Gollapudi, K. Haase, C. Srivathsa: „The Java EE 7 Tutorial”, Oracle, 2014. 2. Specyfikacja API standardu Java EE 7: https://docs.oracle.com/javasee/7/api/toc.htm .				
	Uzupełniająca lista lektur		1. A. L. Rubinger, B. Burke: „Enterprise JavaBeans 3.1”, O'Reilly Media, 2010.				
	Adresy eZasobów		Adresy na platformie eNauczanie:				

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none">1. Obsługa bazy danych w biznesowych aplikacjach wielkiej skali.2. Implementacja komponentów biznesowych aplikacji.3. Projektowanie i implementacja zdalnych interfejsów dla aplikacji zorientowanych na usługi.4. Uwierzytelnianie i autoryzacja w aplikacjach biznesowych.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.