

Kierunek studiów	Informatyczne Techniki Zarządzania
Profil	Praktyczny
Stopień studiów	2-go stopnia
Forma studiów	niestacjonarne

## Sylabus przedmiotu

## Projektowanie systemów w oparciu o usługi w technologiach chmurowych

## 1. Dane podstawowe

Status programowy przedmiotu	Blok A: Technologie i systemy informatyczne
Rodzaj przedmiotu	Obligatoryjny
Kod przedmiotu	TZM-PSC-ZA
Rok studiów	1
Semestr	1
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	mgr inż. Łukasz Dragan
Język wykładowy	polski

## 2. Wymiar godzin i forma zajęć

Rodzaj	Liczba godzin
Laboratorium	24
Razem godzin	24

## 3. Cele przedmiotu

Kod	Cel
CP1	Przekazanie podstaw budowy aplikacji w oparciu o usługi cloud
CP2	Zapoznanie studentów z architekturą chmury publicznej Oracle

## 4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

Brak wstępnych wymagań.

## 5. Efekty uczenia się

## Wiedza

Kod	Student zna i rozumie:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-W1	Ma wiedzę na temat usług serverless	CP1, CP2	K1P_W25, K1P_W26
EU-W2	Zna różne rodzaje usług chmury publicznej Oracle	CP1, CP2	K1P_W25, K1P_W26
EU-W3	Zna architekturę chmury publicznej Oracle	CP2	K1P_W25, K1P_W26

## Umiejętności

Kod	Student potrafi:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-U1	Potrafi zarządzać subskrypcjami usług Oracle	CP2	K1P_U24, K1P_U25
EU-U2	Potrafi zbudować prostą aplikację z użyciem usług Cloud	CP1, CP2	K1P_U24, K1P_U25

## Kompetencje

Kod	Student jest gotów do:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-K1	Potrafi współpracować w grupie realizując wspólny projekt	CP1	K2P_K03

## 6. Treści programowe

Kod	Tematyka	laboratorium	Realizuje efekt
TP1	Architektura chmury publicznej Oracle	4	EU-W3
TP2	Założenie konta i rozpoczęcie pracy z Oracle Cloud	2	EU-U1, EU-W3
TP3	Rodzaje usług w chmurze publicznej Oracle	2	EU-U1, EU-W1, EU-W2
TP4	Wprowadzenie do usługi Cloud Functions	8	EU-K1, EU-U2, EU-W1
TP5	Wprowadzenie do Oracle Developer Cloud service	8	EU-K1, EU-U2, EU-W1, EU-W2

Razem godzin: 24

## 7. Metody kształcenia

Kod	Metoda
MK1	wykład wsparty prezentacją komputerową
MK2	miniprojekt zespołowy realizowany na zajęciach
MK3	trening zespołowy

## 8. Nakład pracy studenta

Aktywność studenta	Obciążenie
Praca związana z wykładem	24
Tworzenie aplikacji w oparciu o usługi cloud	28
Praca z nauczycielem związana z: laboratorium	24
Liczba punktów ECTS (1 punkt=25h)	3
Procentowy udział pracy własnej studenta w sumarycznym obciążeniu studenta	68,42%
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	76

## 9. Status zaliczenia przedmiotu

Przedstawienie przez studenta prac zrealizowanych w ramach zajęć

Forma studiów	Egzamin	Praca egzaminacyjna	Zaliczenie	Praca zaliczeniowa
niestacjonarne				×

## 10. Metody weryfikacji efektów uczenia się

Składowe oceny końcowej

Forma sprawdzenia	Wybrana forma	Punktacja	Realizuje efekt
Egzamin pisemny			
Egzamin ustny			
Sprawdzian pisemny			
Zaliczeniowy przegląd prac			
Referat pisemny			
Referat ustny			
Kolokwium			
Praca domowa			
Miniprojekt	×	40	EU-K1, EU-U2, EU-W2, EU-W3, EU-U1, EU-W1
Praca na zajęciach			
Projekt z dokumentacją			
Ustna prezentacja projektu			
Obecność na zajęciach	×	40	EU-W2, EU-W3, EU-U1, EU-W1
Sprawdzian ustny			
Kartkówka			
Aktywność na zajęciach	×	20	EU-K1
Egzaminacyjny przegląd prac			
Sprawozdanie z praktyki zawodowej			
Prezentacja indywidualna			
Prezentacja zespołowa			

Zasady wyliczania oceny z przedmiotu

Zakres punktów	Ocena
0 – 50	2,0
51 – 60	3,0
61 – 70	3,5
71 – 80	4,0
81 – 90	4,5
91 – 100	5,0

## 11. Macierz realizacji przedmiotu

Efekt uczenia się	Cel przedmiotu	Treści programowe	Metody kształcenia
EU-W1	CP1, CP2	TP3, TP4, TP5	MK1, MK2, MK3
EU-W2	CP1, CP2	TP3, TP5	MK1, MK2, MK3
EU-W3	CP2	TP1, TP2	MK1, MK2, MK3
EU-U1	CP2	TP2, TP3	MK1, MK2, MK3
EU-U2	CP1, CP2	TP4, TP5	MK1, MK2, MK3
EU-K1	CP1	TP4, TP5	MK1, MK2, MK3

## 12. Odniesienie efektów uczenia się

Efekt uczenia się	Efekty kształcenia dla kierunku studiów	Charakterystyki drugiego stopnia w obszarze kształcenia
EU-W1	K1P_W26, K1P_W25	P6S_WG
EU-W2	K1P_W26, K1P_W25	P6S_WG
EU-W3	K1P_W26, K1P_W25	P6S_WG
EU-U1	K1P_U25, K1P_U24	P6S_UW
EU-U2	K1P_U25, K1P_U24	P6S_UW
EU-K1	K2P_K03	P7S_KO

## 13. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Adrian Png , Luc Demanche, Getting Started with Oracle Cloud Free Tier: Create Modern Web Applications Using Always Free Resources, Apress

### Literatura uzupełniająca

1. Prasenjit Sarkar, Guillermo Ruiz, Oracle Cloud Infrastructure for Solutions Architects. A practical guide to effectively designing enterprise-grade solutions with OCI services, Packt Publishing

### Strony WWW

1. <https://www.oracle.com/cloud/cloud-native/functions/>

### Pozostałe

1. <https://blogs.oracle.com/cloud-infrastructure/>

## 14. Informacje o nauczycielach akademickich

### Osoby odpowiedzialne za przedmiot

1. mgr inż. Łukasz Dragan

### Osoby prowadzące przedmiot

1. mgr inż. Łukasz Dragan