

Kierunek studiów	Informatyczne Techniki Zarządzania
Profil	Praktyczny
Stopień studiów	1-go stopnia
Forma studiów	niestacjonarne

Sylabus przedmiotu  
**Oracle Platform - Hurtownia danych Oracle II**

### 1. Dane podstawowe

Status programowy przedmiotu	Blok A: Technologie informatyczne w zarządzaniu
Rodzaj przedmiotu	Obligatoryjny
Kod przedmiotu	TZI-OH2-ZA
Rok studiów	3
Semestr	5
Osoba odpowiedzialna za przedmiot	mgr inż. Łukasz Dragan
Język wykładowy	polski

### 2. Wymiar godzin i forma zajęć

Rodzaj	Liczba godzin
Laboratorium	24
Projekt	8
Razem godzin	32

### 3. Cele przedmiotu

Kod	Cel
CP1	Zapoznanie studentów z narzędziem Oracle Data Transforms
CP2	Zapoznanie studentów z rodzajami operacji na danych w ETL
CP3	Zapoznanie studentów z budową procesów ETL

### 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	zna rodzaje operacji na danych	CP1, CP2	K1P_W25, K1P_W26
EU-W2	Zna różnice pomiędzy ETL a ELT	CP3	K1P_W14

#### Umiejętności

Kod	Student potrafi:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-U1	potrafi budować procesy ETL z wykorzystaniem Oracle Data Transforms	CP1, CP2, CP3	K1P_U12, K1P_U24, K1P_U25
EU-U2	potrafi zasubskrybować autonomiczną bazę danych	CP1, CP2, CP3	K1P_U25

## Kompetencje

Kod	Student jest gotów do:	Realizuje cel	Efekty kierunkowe
EU-K1	Potrafi współpracować w grupie nad conceptem projektu	CP1, CP2, CP3	K1P_K04, K2P_K03

## 6. Treści programowe

Kod	Tematyka	projekt	laboratorium	Realizuje efekt
TP1	Budowa przepływów ETL z użyciem narzędzia Oracle Transforms	0	14	EU-U1, EU-U2, EU-W1, EU-W2
TP2	Projektowanie hurtowni danych na podstawie wymagań	8	10	EU-K1, EU-U1, EU-W1

Razem godzin: 32

## 7. Metody kształcenia

Kod	Metoda
MK1	dyskusja
MK2	instruktaż
MK3	pokaz
MK4	projekt indywidualny realizowany poza zajęciami
MK5	wykład wsparty prezentacją komputerową

## 8. Nakład pracy studenta

Aktywność studenta	Obciążenie
Samodzielne opracowanie przepływów ETL	16
Testy przepływów danych	17
Zaprojektowanie przepływu danych	10
Praca związana z: laboratorium	24
Praca związana z: projekt	8
Liczba punktów ECTS (1 punkt=25h)	3
Procentowy udział pracy własnej studenta w sumarycznym obciążeniu studenta	68,00%
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75

## 9. Status zaliczenia przedmiotu

Przegląd zaprojektowanych i wykonanych przepływów ETL

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			
Praca na zajęciach			
Projekt z dokumentacją	×	40	EU-U1, EU-U2, EU-W2, EU-W1
Ustna prezentacja projektu			
Obecność na zajęciach	×	40	EU-U1, EU-U2, EU-K1, EU-W2, EU-W1
Sprawdzian ustny			
Kartkówka			
Aktywność na zajęciach	×	20	EU-K1, EU-W2, EU-W1
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	TP1, TP2	MK1, MK2, MK3, MK4, MK5
EU-W2	CP3	TP1	MK1, MK2, MK3, MK4, MK5
EU-U1	CP1, CP2, CP3	TP1, TP2	MK1, MK2, MK3, MK4, MK5
EU-U2	CP1, CP2, CP3	TP1	MK1, MK2, MK3, MK4, MK5
EU-K1	CP1, CP2, CP3	TP2	MK1, MK2, MK3, MK4, MK5

## 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_W14	P6S_WG
EU-U1	K1P_U12, K1P_U25, K1P_U24	P6S_UW
EU-U2	K1P_U25	P6S_UW
EU-K1	K2P_K03, K1P_K04	P6S_KO, P7S_KO

## 13. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Bal Mukund Sharma, Krishnakumar KM, Rashmi Panda, Oracle Autonomous Database in Enterprise Architecture. Utilize Oracle Cloud Infrastructure Autonomous Databases for better consolidation, automation, and security, Packt Publishing

### Literatura uzupełniająca

1. Adam Pelikant, Hurtownie danych. Od przetwarzania analitycznego do raportowania, Helion

### Strony WWW

1. Dokumentacja Oracle Transforms, <https://docs.oracle.com/en/database/data-integration/data-transforms/using/introduction-oracle-data-transforms.html>

## 14. Informacje o nauczycielach akademickich

### Osoby odpowiedzialne za przedmiot

1. mgr inż. Łukasz Dragan

### Osoby prowadzące przedmiot

Brak osób.