

| | |
|------------------|------------------------------------|
| 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 konceptem 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.