

# Školska 2023/24 - Zimski semestar

## Sistemi skladišta podataka (eng. *Data Warehouse Systems*)

**Zadatak:** *isprojektovati i implementirati sistem za podršku odlučivanju za odabrani domen.*

1. Pronaći izvore podataka i projektovati OLTP šemu (obavezan izvor)
  - Minimalno 3 različita izvora (uključujući i OLTP bazu podataka)
  - Konceptualna i implementaciona šema za OLTP bazu podataka
2. Projektovati i implementirati DW šemu (3 teme) i 2 materijalizovana pogleda
  - Konceptualna i implementaciona šema za DW bazu podataka
3. Projektovanje i implementacija ETL procesa
4. Implementacija izveštajne funkcije (*alat Metabase*), finalna prezentacija BI rešenja i projektna dokumentacija
  - BI - Tabela izveštaji i dijagrami organizovani u *dashboard-e*; *ad-hoc* korisnički upiti i vizuelizacija njihovih rezultata (minimalno 3 izveštaja koji obuhvataju sve teme).
  - Prezentacija projekta (projektovanje, implementacija, upotreba) - PPT prezentacija
  - Kompletna tehnička dokumentacija projekta

### **Tehnička dokumentacija treba da sadrži:**

- Specifikacija odabranog domena
- Detaljan opis projektovane OLTP šeme baze podataka i ostalih izvora podataka
- Detaljan opis projektovanog dw sistema (konceptualna + implementaciona šema):
  - Specifikacija dimenzija i činjenica sa atributima, odnosno merama
  - Specifikacija granularnosti
  - Specifikacija izvora za navedene dimenzije i činjenice
- Logički opis kao i opis implementacije ETL mapiranja
- Scenario testiranja ispravnosti ETL procesa sa test podacima koji će pokazati da je ETL proces korektan