



# Domenski orijentisano modelovanje i jezici

---

## Uvod

Predmetni nastavnici:  
dr Marko Vještica  
dr Milan Čeliković



# Sadržaj

- Izvođači nastave
- Predmetne teme i obaveze
- Alati i literatura

# Izvođači nastave

- Predmetni nastavnici:
  - **dr Marko Vještica**
    - Kancelarija: NTP-332
    - E-mail: marko.vjestica@uns.ac.rs
    - Stranica: <http://www.acs.uns.ac.rs/sr/user/82>
  - **dr Milan Čeliković**
    - Kancelarija: NTP-334
    - E-mail: milancel@uns.ac.rs
    - Stranica: <http://www.acs.uns.ac.rs/sr/user/27>

# Sadržaj

- Izvođači nastave
- Predmetne teme i obaveze
- Alati i literatura

# O predmetu

- Master akademske studije, II semestar, **6 ESPB**
  - Računarstvo i automatika, Inženjering informacionih sistema
  - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije, Inženjering informacionih sistema
- Broj časova predavanja (nedeljno): **3**
- Broj časova računarskih vežbi (nedeljno): **3**
- Tema predmeta: ovladavanje **paradigmom inženjerstva vođenom modelima** i razvijanje **jezika namenskih za domen**.

# Predmetne teme

- Uvod u **inženjerstvo vođeno modelima**
- **Analiza domena**
- **Namenski jezici** i njihova primena
- Razvoj **apstraktne sintakse** namenskog jezika
- Razvoj **konkretne sintakse** namenskog jezika
- **Transformacije modela**

# Predmetne obaveze

- Predispitne obaveze:
  - **Projekat** – 50 bodova
  - **Prezentacija** – 20 bodova
- Ispitne obaveze:
  - **Usmeni ispit** – 30 bodova
    - Usmena provera znanja stečenog na predmetu

# Predmetne obaveze

- Predispitne obaveze – Projekat – 50 bodova:
  - Razvoj **jezika namenskog za domen**
  - **Individualni projekat**
  - Student **odabira temu** za projekat
  - Realizuje se **na nastavi i u samostalnom radu**
  - Student dobija na vežbama **primere i zadatke** koji predstavljaju pripremu za realizaciju projekta
  - **Obrana projekta** vrši se na nastavi, u toku semestra, na času koji je za to unapred planiran
    - Na odbrani projekta student dobija **zadatak provere znanja** u okviru svog projekta
    - U slučaju neuspešnog rešavanja zadatka **nije moguće braniti projekat**

# Predmetne obaveze

- Predispitne obaveze – Projekat – 50 bodova:
  - **Četiri projektna zadatka** – složeni oblici vežbi (Z1-Z4)
    - **Z1 – specifikacija projekta** (5 bodova)
      - Odbrana specifikacije projekta: **9. april 2026. godine** (5. sedmica nastave)
    - **Z2 – apstraktna sintaksa jezika** (20 bodova)
      - Odbrana apstraktne sintakse jezika: **7. maj 2026. godine** (8. sedmica nastave)
    - **Z3 – konkretna sintaksa jezika** (15 bodova)
      - Odbrana konkretne sintakse jezika: **4. jun 2026. godine** (12. sedmica nastave)
    - **Z4 – transformacije modala** (10 bodova)
      - Odbrana transformacija modala: **25. jun 2026. godine** (15. sedmica nastave)
  - **Rok za predaju zadataka** je pre termina odbrane zadataka
    - Odnosno, **datum odbrane zadataka do 07:59**
    - Slanjem odgovarajućeg sadržaja na email predmetnog nastavnika ([marko.vjestica@uns.ac.rs](mailto:marko.vjestica@uns.ac.rs))

# Predmetne obaveze

- Predispitne obaveze – Prezentacija – 20 bodova:
  - **Prezentacija na odabranu temu** iz oblasti predmeta
  - **Individualno** izlaganje pripremljenog gradiva u trajanju **do 30 minuta**
  - **Spisak predloženih tema** biće dostupan na repozitorijumu predmeta
  - Potrebno je definisati temu u toku semestra zajedno sa predmetnim nastavnicima
    - Moguće je **odabrati jednu od ponuđenih tema**, ili
    - **Predložiti temu**, nakon čega je potrebna potvrda predmetnog nastavnika
  - Neophodno je **odabrati temu za prezentaciju najkasnije do 4. juna 2026. godine**
    - Ukoliko istu temu prijavi više studenata, prednost dobija student koji **prvi prijavi temu**
  - **Odbrana prezentacije** vrši se na nastavi, u toku semestra, na času koji je za to unapred planiran
    - **11. jun 2026. godine** (13. sedmica nastave)
  - **Rok za predaju prezentacije**
    - **11. jun 2026. godine do 07:59**
    - Slanjem odgovarajućeg sadržaja na email predmetnog nastavnika ([milancel@uns.ac.rs](mailto:milancel@uns.ac.rs))

# Predmetne obaveze

- Ispitne obaveze – Usmeni ispit – 30 bodova:
  - **Usmena provera znanja** stečenog na predmetu
  - Neophodno je **na svako pitanje dati zadovoljavajući odgovor**
- Uslov izlaska na ispit:
  - **Minimum 36 bodova** stečenih realizacijom predispitnih obaveza
- Uslov polaganja ispita:
  - **Minimum 16 bodova** stečenih na ispitu

# Predmetne obaveze

Predispitne obaveze					Ispitne obaveze
Projekat – Z1	Projekat – Z2	Projekat – Z3	Projekat – Z4	Prezentacija	Usmeni ispit
5	20	15	10	20	30

# Sadržaj

- Izvođači nastave
- Predmetne teme i obaveze
- Alati i literatura

# Alati i literatura

- Na sajtu Katedre za primenjene računarske nauke moguće je pronaći materijale i informacije o predmetu:
  - <http://www.acs.uns.ac.rs/sr> -> Predmeti -> Domenski orijentisano modelovanje i jezici
    - Obaveštenja u vezi predmeta, termini polaganja predispitnih obaveza, rezultati predispitnih obaveza, termini polaganja usmenog ispita
  - <http://www.acs.uns.ac.rs/sr/repozitorijum> -> Predmeti -> Domenski orijentisano modelovanje i jezici
    - Materijali za predavanja i vežbe
- Alati:
  - <https://www.acs.uns.ac.rs/sr/filebrowser/download/96>
    - Eclipse sa dodacima
- Literatura:
  - <https://mdse-book.com/>
    - MDSE knjiga



# Domenski orijentisano modelovanje i jezici

---

## Uvod Pitanja?

Predmetni nastavnici:  
dr Marko Vještica  
dr Milan Čeliković

