

# Objektno orijentisano programiranje 1

O predmetu OOP1  
[SI, IR, OS, OT, OG]



# Ciljevi

- Uvođenje nove programske paradigme
- Razumevanje konceptata OO programiranja
- Sticanje praktične veštine OO programiranja
  - jezik C++
- Osnovni elementi projektovanja i modelovanja
  - grafička notacija UML

# Metodologija

- Predavanja:
  - principi OO programiranja
  - definicija jezika C++ (uz ilustracije na primerima)
- Auditorne vežbe:
  - problemski zadaci
- Domaći zadaci i laboratorija:
  - DZ: prethode lab vežbama, ne ocenjuju se, moguća osnova za L
  - L1: pokazna; L2 i L3: kontrolne (50%); LP: popravna
- Kolokvijumi i ispiti:
  - Kolokvijum(i) – samo test, 20% poena za ocenu
  - ispit u svakom roku – samo test, 30% poena za ocenu

# Propozicije

- Sticanje poena:

$$P = 0.5 * L + 0.2 * K + 0.3 * I$$

$L = [\max(L2, L3) + (L3' \text{ ili } LP)]/2$ ;     $LP$  – prijava anulira  $L3'$   
 $K = \max(Ksr, I1)$ ;     $I1$  – ispit u prvom roku


- Uslovi:

u prvom roku:

$$L > 40 \text{ i } I > 45$$

u ostalim rokovima:

$$L > 45 \text{ i } I > 50$$



*Nikako ne propustiti*

P	$P \leq 50$	$50 < P \leq 60$	$60 < P \leq 70$	$70 < P \leq 80$	$80 < P \leq 90$	$90 < P$
Ocena	5	6	7	8	9	10

# Program

- Uvod
- Neobjektna proširenja jezika C
- Klase i objekti
- Preklapanje operatora
- Izvođenje, nasleđivanje i polimorfizam
- Izuzeci
- Šabloni
- Standardna biblioteka šablona (STL)
- Ulaz i izlaz

kolokvijum 1 SI

kolokvijum ostali

kolokvijum 2 SI

ispit

# Literatura

- Udžbenik:
  - Kraus, L., *Programski jezik C++ sa rešenim zadacima*, 11. izdanje, Akademska misao, 2019.
- Zbirka:
  - Kraus, L., *Rešeni zadaci iz programskog jezika C++*, 6. izdanje, Akademska misao, 2020.
- Materijali za predavanja:
  - Tartalja, I., *Objektno orijentisano programiranje 1*

# Kontakt

- E-pošta
  - dr Igor Tartalja, r.prof.: [tartalja@etf.rs](mailto:tartalja@etf.rs)
  - dr Dragan Milićev, r.prof.: [dmilicev@etf.rs](mailto:dmilicev@etf.rs)
- Konsultacije
  - prema informacijama na *MS Teams* platformi
- Web
  - <http://rti.etf.rs/rti/ir2001/>
  - napomena: materijali se menjaju u toku semestra