

## Propozicije za predmet Praktikum iz objektno orijentisanog programiranja (13S112POOP) u školskoj 2015/16. godini

- Predispitne obaveze studenta čine četiri projektne zadatke, dva u jeziku C++, dva u jeziku Java.
- Ispit se sastoji od **jednog testa znanja** i **jednog završnog zadatka** koje studenti izrađuju za računarom.

### Sadržaj praktikuma

- Fond časova: 7 časova predavanja, 30 časova praktičnog rada i laboratorijskih vežbi.
- Na časovima predavanja vrši se pregled odabranih tema iz programskih jezika C++ i Java, koji se obrađuju na kursevima Objektno orijentisano programiranje 1 i 2. Najpre se obrađuju teme iz jezika C++, a u drugoj polovini semestra teme iz jezika Java.
- Za praćenje kursa je potrebno **predznanje jezika C++** (*poželjno* – položen ispit).
- Za praćenje kursa je potrebno **predznanje jezika Java** u onoj meri u kojoj taj jezik bude obrađen zaključno sa drugim kolokvijumom na kursu Objektno orijentisano programiranje 2 (**neophodno je redovno pratiti kurs**).
- Teme
  - jezik **C++**: iteratori, kolekcije, algoritmi, funkcijski objekti, lambda funkcije, objekti (pokazivači) za ograničeno upravljanje memorijom, regex, nizovi vrednosti
  - jezik **Java**: generici, nabrojanja, kolekcije, lambda funkcije, funkcionalni interfejs, 2D grafika upotrebom paketa Swing
- Na časovima predavanja će, pored pregleda odabranih tema, biti izloženi i razmatrani projektni zadaci, koje studenti potom treba da dopune i realizuju u konkretnom programskom jeziku.

### Ocenjivanje

- Poeni iz predmeta na osnovu kojih se računa ocena se određuju na sledeći način:

$$P = Z_1 \cdot 0.15 + Z_2 \cdot 0.2 + Z_3 \cdot 0.15 + Z_4 \cdot 0.2 + T \cdot 0.1 + IZ \cdot 0.2$$

gde su:

$Z_{1-4}$  – poeni ostvareni kroz izradu projektnih zadataka [0-100]

T – poeni ostvareni na testu znanja [0-100]

IZ – poeni osvojeni na ispitnom zadatku [0-100]

- Ocena se računa na osnovu osvojenih poena prema sledećoj tablici:

Poeni (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