# PREGLED PREDMETA

## Programiranje 1 - RIN, BF, MR
## Računalništvo 1 - MA, MF

Predavatelj: Niki Hrovatin

# Splošno o predmetu

## Izvedba:

- semestersko
- 15 tednov
- vrednotenje po ECTS: **6 kreditov**

## Predavatelj:

- Niki Hrovatin niki.hrovatin@famnit.upr.si

## Asistent:

- Milan Milivojčević (prve 3 tedne)
- Kaja Praprotnik (ostalo)

# Cilj predmeta

- Spoznavanje z osnovami reševanja **problemov**
- Osvojitev osnovnih pojmov in tehnik **programiranja**
- Razumevanje **objektno usmerjenega programiranja**
- Spoznavanje z osnovnimi **podatkovnimi strukturami**
- Razumevanje **abstrakcij** v programskih jezikih



JAVA

```
class Test
{
    public static void main(String []args)
    {
        System.out.println("Hello World!");
    }
};
```

# Kratek opis snovi

- Osnovni gradniki programskih jezikov
- Objektno usmerjeno programiranje
- Rekurzija (in rekurzivna funkcija)
- Rekurzivne podatkovne strukture
- Abstraktni podatkovni tipi / strukture
- Abstrakcije
- Dogodkovno gnano programiranje

# Literatura

## Osnovna:

- Prosojnice s predavanj
- JAVA tutorial: http://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/index.html

## Dopolnilna:

- Schildt H. **Java: the complete reference.** McGraw-Hill Education Group
- Cormen, Thomas H., et al. **Introduction to algorithms.** MIT press, Fourth Edition.

## Pripomočki:

- Vaja dela mojstra coding challenge platforms

# Ocenjevanje

**Končna ocena predmeta je sestavljena iz sledečih komponent:**

| **Komponenta** | **Teža** | **Minimalni pogoj** |
|---|---|---|
| Kratke DN | 5% | ni |
| Velike DN | 25% | Pravočasno oddane ter **uspešno zagovarjane**, vsaka VDN (oddaja + zagovor) mora biti ocenjena ≥ 20% |
| Kolokvija | 25% | Oba kolokvija ocenjena vsaj ≥ 40% |
| Pisni izpit | 45% | vsaj ≥ 50% |
| **Tot:** | **100%** | **vsaj ≥ 50%** |

# Ocenjevanje - podrobno

**Kratke DN:**

- kratke vajice za utrjevanje snovi s predavanj

**Velike DN:**

- **pravočasno oddane ter uspešno zagovarjane**
- zagovor je 50% ocene
- skupni rezultat vsake VDN (oddaja + zagovor) mora biti ocenjen ≥ 20%

**Kolokvija:**

- opravlja se na računalnikih -- Intellij IDEA
  - piše se 45 minut in vsebuje 3 naloge.
  - **ocenjena bo samo koda, ki se uspešno prevede!**
- **vsak kolokvij morata biti ocenjen z več kot 40%** (≥ 40%)

**Pisni izpit:**

- pogoj za dostop do izpita: Velike DN in Kolokvija
- pozitivno ocenjen (≥ 50%)

# Ocenjevanje - končna ocena

| Seštevek ocen | Končna ocena |
|---|---|
| <50 | null |
| 50 - 64 | 6 |
| 65 - 74 | 7 |
| 75 - 84 | 8 |
| 85 - 94 | 9 |
| 95 - 100 | 10 |

*Dodatno: ustni izpit - le izjemoma*

# Pomembni datumi

**Kratke DN:**

- Nadzoruj sproti e-učilnico

**Kolokvija - med vajami v računalniški učilnici:**

1. Teden 9, od 23.11 do 27.11
2. Zadnji teden vaj, od 18.1 do 22.1

**VDN:**

1. Računanje, od 2.11 do 6.12
2. Game, od 7.12 do 10.1

**VDN zagovori:**

- Nekje med: 25.1 do 29.1
- Obe VDN zagovarjane sočasno

# Pomembni datumi

**Izpiti:**

- Oblika: študenti pišejo na papir
- Datumi in prijava: šis
- Pazi na pravilnik!!
  - **prijava** najkasneje 5. dan pred izpitom
  - **odjava** najkasneje 3. dan pred izpitom
- Dovoljen je naslednji referenčni list

# Govorilne ure

- Po dogovoru
- Najlažje vprašanja rešimo kar na predavanjih (med pavzo ali po koncu)

# Termini predavanj

Vsak četrtek do 21.01.2026 ( izjeme prazniki - glej urnik)

- **Začetek:** 8:30 AM
- Pavza: 9:45 - 10:00 AM
- Konec: 11 AM