

OPERATIVNI PLAN POLAGANJA ISPITA IZ PREDMETA INFORMATIKA 1

Pojam i predmet proučavanja

Sticanje osnovnih znanja iz oblasti informaciono-komunikacionih tehnologija.

Studenti će se upoznati sa radom računarskih sistema i njihovom primenom u cilju obrade podataka.

1. I kolokvijum:

I kolokvijum uključuje zadatke iz oblasti brojnih sistema. Navedeni zadaci uključuju:

- 1) metodologiju prevođenja iz jednog u drugi brojni sistem,
- 2) operacije sabiranja i oduzimanja u različitim brojnim sistemima,
- 3) operacije množenja i deljenja u binarnom brojnom sistemu,
- 4) transformaciju brojeva u računarski način prikazivanja brojeva,
- 5) operacije nad računarski prezentovanim brojevima.

UKUPAN BROJ POENA NA KOLOKVIJUMU: **20p**

2. II kolokvijum:

II kolokvijum uključuje zadatke iz oblasti prekidačkih i logičkih sistema. Navedeni zadaci uključuju:

- 1) operacije Bulove algebre,
- 2) analiza prekidačkih kola,
- 3) analiza logičkih kola,
- 4) simplifikacija i minimizacija logičkih kola

UKUPAN BROJ POENA NA KOLOKVIJUMU: **20p**

3. Aktivnost na nastavi: 10p

Aktivnost na nastavi uključuje prisustvo i aktivnost na nastavi tokom predavanja i vežbi.

4. SeminarSKI rad: 10p

Pod seminarSKIM radom podrazumeva se izrađivanje domaćih zadataka koji se predaju na kraju semestra, ali tokom nastave.

Predispitni deo (Ukupno): $20p + 20p + 10p + 10p = 60p$

5. Ispit se sastoji od zadataka iz sve tri oblasti:

- 1) zadaci iz oblasti brojnih sistema,
- 2) zadaci iz prekidačkih i logičkih kola,
- 3) zadaci iz oblasti k-mapa.

UKUPAN BROJ POENA NA ISPITU: **40p**

SVEUKUPNO: Predispitni deo (60p) + Ispitni deo (40p) = 100p

Literatura

Osnovna:

1. Brodić, D. i Jevtić, M. *Zbirka zadataka iz Informatike 1*. Tehnički fakultet u Boru, Bor, 2015.
2. Đorđević, J., Radivojević, Z., Punt, M., i Stanisavljević, Ž. *Osnovi računarske tehnike*. Akademska misao, Beograd, 2017.

Pomoćna:

1. Mladenović, I. *Informatika 1*. Tehnički fakultet u Boru, Bor. 2008.
2. Manojlović, V. *Osnovi računarske tehnike, Prvi deo: Podaci i operacije*, Akademska misao, Beograd, 2007.
3. Manojlović, V. *Osnovi računarske tehnike, Drugi deo: Digitalna logika*, Fakultet tehničkih nauka, Kosovska Mitrovica, 2013