



# Univerzitet „UKSHIN HOTI“ PRIZREN

## Fakultet kompjuterskih nauka

Nastava na bosanskom jeziku

| NASTAVNI PLAN - PROGRAM – SYLLABUS |  |                        |                        |                     |                     |                   |   |
|------------------------------------|--|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---|
| <i>Nivo studija</i>                | Bachelor   | <i>Departament</i>     |                        | <i>Akadska god.</i> |                     | 2018/2019         |   |
| <b>PREDMET</b>                     |  | TCP/IP tehnologije     |                        |                     |                     |                   |   |
| <i>Godina</i>                      | II   | <i>Status predmeta</i> | obavezni               | <i>Kod</i>          |                     | <i>ECTS kred.</i> | 6 |
| <i>Semestar</i>                    | IV   |                        |                        |                     |                     |                   |   |
| <i>Nastavne nedjelje</i>           | 15   |                        | <i>Nastavni časovi</i> |                     | Predavanja          | Vježbe            |   |
|                                    |  |                        |                        |                     | 2                   | 2                 |   |
| <i>Metodologija nastave</i>        | Predavanja, računске vježbe i laboratorijske vježbe. Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Konsultacije. |                        |                        |                     |                     |                   |   |
| <i>Konsultacije</i>                | Jedan sat prije i jedan sat poslije predavanja, kao i putem emaila   |                        |                        |                     |                     |                   |   |
| <i>Predavač</i>                    | doc.dr. Selver H. Pepić  |                        |                        | <i>e-mail</i>       | selverp@gmail.com   |                   |   |
|                                    |  |                        |                        | <i>tel.</i>         | +38162270037        |                   |   |
| <i>Asistent</i>                    | Musa Murati  |                        |                        | <i>e-mail</i>       | murati_m1@yahoo.com |                   |   |
|                                    |  |                        |                        | <i>tel.</i>         |                     |                   |   |

| Cilj studija i sadržaj predmeta   | Dobit studenta   |
|---|--|
| Sticanje teorijskih i praktičnih znanja iz komunikacionih tehnologija i računarskih mreža. Upoznavanje i proučavanje standarda i protokola u savremenim mrežama Internet/Intranet tipa. Shvatanje uloge slojeva u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Ovladavanje tehnikama adresiranja i rutiranja podataka. Proučavanje najvažnijih Internet servisa. Samostalan praktičan rad na projektovanju i održavanju računarskih mreža. Razumevanje bezbednosnih izazova u savremenim mrežama i primena sveobuhvatne slojevitte zaštite. | - Student stiče teorijska i praktična znanja za samostalno umrežavanje, izbor hardvera, instalaciju softvera, podešavanje parametara i upravljanje mrežom. |

| Metodologija za realizaciju nastavnih tema:   |                 |                |
|---|-----------------|----------------|
| Oblici izvođenja nastave su: Predavanja, računarske vežbe, izrada domaćih zadataka i konsultacije. Na predavanjima se korišćenjem potrebnih didaktičkih sredstava, izlažu sadržaji predmeta i stimuliše se aktivno učešće studenata postavljanjem pitanja. Praktični deo gradiva studenti savladavaju na računarskim vežbama kroz obavezne zadatke koje rešavaju uz pomoć izvođača nastave ili samostalno i kroz samostalnu izradu obaveznih domaćih zadataka. Student je obavezan da demonstrira samostalnost u rešavanju zadataka, odnosno da demonstrira razumevanje rešenja. Provera se vrši usmenom konverzacijom ili pismenim odgovorima na pitanja u vezi zadataka i rezultat se ocenjuje. Na konsultacijama se studentima daju dodatna objašnjenja sadržaja izlaganih na predavanjima i vežbama i u slučaju da se predmet konsultacija samostalna izrada laboratorijskih ili domaćih zadataka, sugestije kako da poboljšaju rešenje koje su obavezni da popune. |                 |                |
| Uslovi za realizaciju nastavne teme:  |                 |                |
| Sala opremljena računarom i projektorom.  |                 |                |
| Način vrednovanja studenata ( u % ) :   |                 |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redovnost na predavanjima 0-5%</li> <li>- Aktivnost 0-5%</li> <li>- Seminarski rad 0-10%</li> <li>- Test I 0-10%</li> <li>- Test II 0-10%</li> <li>- Završni ispit 0- 50%</li> <li>- Učestvovanje u vježbama 0 - 5%</li> <li>- Grupni rad na zadacima i slučajevima studija 0- 5%</li> </ul>   | Vrednovanje u % | Konačna ocjena |
|   | 91-100          | 10 (deset)     |
|   | 81-90           | 9 (devet)      |
|   | 71-80           | 8 (osam)       |
|   | 61-70           | 7 (sedam)      |
|   | 51-60           | 6 (šest)       |
|   | 0-50            | 5 (pet)        |

| Obaveza studenata:   |        |   |            |
|--|--------|---|------------|
| Predavanja   |        | Vježbe  |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redovnost na predavanjima</li> <li>- Aktivno učestvovanje u diskusijama tokom predavanja</li> <li>- Seminarski rad</li> <li>- Polaganje testova</li> <li>- Završni ispit</li> </ul> |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktivno učestvovanje u rešavanju problema na vežbama</li> <li>- Rešavanje domaćih zadataka</li> <li>- Realizacija projekata</li> </ul> |            |
| Aktivnost  | Časovi | Dana/Nedjelja   | Ukupno     |
| Predavanja   | 2      | 15  | 30         |
| Vježbe   | 2      | 15  | 30         |
| Praktičan rad  | 2      | 15  | 30         |
| Kontakti sa predavačima/konsultacije   | 1      | 15  | 15         |
| Vježbe na terenu   | -      | -   | -          |
| Kolokviumi, seminari   | 2      | 2   | 4          |
| Domaći zadaci  | 2      | 10  | 20         |
| Samostalni rad   | 2      | 15  | 30         |
| Završne pripreme za ispit  | 1      | 10  | 10         |
| Protekli period , uspjeh (testovi, kviz, finalni ispit, itd.)  | 0.5    | 12  | 6          |
| Projekti, prezentacije, itd.   | 0.5    | 10  | 5          |
| <b>Napomena:</b> 1 ECTS kred. = 30 čas. angažovanja, n pr. ako predm. ima 5 ECTS kred. student treba biti angažovan tokom semestra 150 čas.  |        | <b>Total:</b>   | <b>180</b> |

| Nedj | Predavanja  |      | Vježbe   |      |
|------|---|------|--|------|
|      | Tema  | Čas. | Tema   | Čas. |
| 1.   | <b>Tema: PRIMCIPI RAČUNARSKIH TELEKOMUNIKACIJA</b><br>Principi računarskih telekomunikacija. Prenos podataka, protokoli, upravljanje greškama. Standardizacija, kategorizacija, referentna tela i modeli.<br>Korišćena literatura:<br>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i> , Univerzitet Singidunum, 2017. | 2    | <b>Tema: PRIMCIPI RAČUNARSKIH TELEKOMUNIKACIJA</b><br>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka.<br>Literatura:<br>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i> , Univerzitet Singidunum, 2017. | 2    |
| 2.   | <b>Tema: MREŽNI OPERATIVNI SISTEMI</b><br>Operativni sistemi računara i podrška za mreže.<br>Korišćena literatura:<br>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i> , Univerzitet Singidunum, 2017.   |      | <b>Tema: MREŽNI OPERATIVNI SISTEMI</b><br>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka.<br>Literatura:<br>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i> , Univerzitet Singidunum, 2017.             | 2    |
| 3.   | <b>Tema: PRISTUP MREŽI</b><br>Pristup mreži. Kablovi i kabliranje. Mrežni uređaji i interfejsi računara. Upravljanje pristupom mediju i tokom prenosa.<br>Korišćena literatura:<br>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i> , Univerzitet Singidunum, 2017.  | 2    | <b>Tema: PRISTUP MREŽI</b><br>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka.<br>Literatura:<br>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i> , Univerzitet Singidunum, 2017.                         | 2    |
| 4.   | <b>Tema: TEHNOLOGIJE LOKALNIH MREŽA</b>   | 2    | <b>Tema: TEHNOLOGIJE LOKALNIH MREŽA</b>  | 2    |

|     |  |   |   |   |
|-----|--|---|---|---|
|     | <p>Tehnologije lokalnih računarskih mreža.<br/>Korišćena literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>   |   | <p>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka.<br/>Literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>   |   |
| 5.  | <p>Tema: <b>KOMUNIKACIONE TEHNOLOGIJE</b><br/>Komunikacione tehnologije računarskih mreža šireg područja. Bežične komunikacione tehnologije.<br/>Korišćena literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p> | 2 | <p>Tema: <b>KOMUNIKACIONE TEHNOLOGIJE</b><br/>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka.<br/>Literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>      | 2 |
| 6.  | <p>Tema: <b>MREŽNI SLOJ</b><br/>Mrežni sloj. Internet protokol.<br/>Korišćena literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>  | 2 | <p>Tema: <b>MREŽNI SLOJ</b><br/>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka.<br/>Literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>                    | 2 |
| 7.  | <p>Tema: <b>RUTIRANJE</b><br/>Rutiranje i protokoli rutiranja.<br/>Korišćena literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>   | 2 | <p>Tema: <b>RUTIRANJE</b><br/>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka.<br/>Literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>                      | 2 |
| 8.  | <p>Tema: <b>OSTALI PROTOKOLI MREŽNOG SLOJA</b><br/>Ostali protokoli mrežnog sloja.<br/>Korišćena literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>   | 2 | <p>Tema: <b>OSTALI PROTOKOLI MREŽNOG SLOJA</b><br/>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka.<br/>Literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p> | 2 |
| 9.  | <p>Tema: <b>TRANSPORTNI SLOJ</b><br/>Transportni sloj. Portovi i utičnice. Protokol za kontrolu prenosa. Protokol korisničkih datagrama.<br/>Korišćena literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>     | 2 | <p>Tema: <b>TRANSPORTNI SLOJ</b><br/>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka.<br/>Literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>               | 2 |
| 10. | <p>Tema: <b>SLOJ APLIKACIJE</b></p>  | 2 | <p>Tema: <b>SLOJ APLIKACIJE</b></p>   | 2 |

|     |   |   |  |   |
|-----|---|---|--|---|
|     | <p>Sloj aplikacije. Softverske arhitekture. Veb servis. Korišćena literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>   |   | <p>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka. Literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>  |   |
| 11. | <p>Tema: <b>SERVISI</b><br/>Servis elektronske pošte. Servisi za prenos fajlova. Servisi adresovanja.<br/>Korišćena literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>                         | 2 | <p>Tema: <b>SERVISI</b><br/>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka. Literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>                                 | 2 |
| 12. | <p>Tema: <b>SERVISI ZA ADMINISTRACIJU MREŽE</b><br/>Servisi za administraciju mreže.<br/>Korišćena literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>  | 2 | <p>Tema: <b>SERVISI ZA ADMINISTRACIJU MREŽE</b><br/>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka. Literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>         | 2 |
| 13. | <p>Tema: <b>MULTIMEDIJALNI SERVISI</b><br/>Servisi za rad na udaljenom računaru. Multimedijalni servisi.<br/>Korišćena literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>                      | 2 | <p>Tema: <b>MULTIMEDIJALNI SERVISI</b><br/>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka. Literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>                  | 2 |
| 14. | <p>Tema: <b>OSNOVE BEZBEDNOSTI U RAČUNARSKIM MREŽAMA</b><br/>Osnove bezbednosti u računarskim mrežama. Tipovi i modeli napada<br/>Korišćena literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p> | 2 | <p>Tema: <b>OSNOVI BEZBEDNOSTI U RAČUNARSKIM REŽAMA</b><br/>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka. Literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p> | 2 |
| 15. | <p>Tema: <b>SISTEMI ZAŠTITE</b><br/>Popularni sistemi za zaštitu komunikacije. Standardni šifarski algoritmi.<br/>Korišćena literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>                 | 2 | <p>Tema: <b>SISTEMI ZAŠTITE</b><br/>Vježbe prati sadržaj predavanja, gde studenti kroz primere stiču znanja o slojevima u OSI i TCP/IP modelima komuniciranja. Na vježbama studenti ovladavaju tehnikama adresiranja i rutiranja podataka. Literatura:<br/>S. Pepić, <i>Slajdovi sa predavanja</i> (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.<br/>M. Veinović, A. Jevremović, <i>Računarske mreže</i>, Univerzitet Singidunum, 2017.</p>                         | 2 |

**LITERATURA:****Osnovna literatura :**

1. S. Pepić, *Slajdovi sa predavanja* (nerecenziran materijal), Univerzitet u Prizrenu. Prizren, 2019.
2. M. Veinović, A. Jevremović, *Računarske mreže*, Univerzitet Singidunum, 2017.

**Dodatna literatura :**

1. Andrew S. Tanenbaum, *Računarske mreže*, Mikro knjiga, 2005.
2. James F. Kurose, Keith W. Ross, *Computer networking - a top-down approach*, 4'th edition, 2007.

**NAPOMENA:**

Za svaki nastavni temu, studenti će biti opremljeni potrebnim materijalima na bosanskom jeziku. Na kraju svake lekcije, određene skupine studenata će se baviti s dodjelom ili slučaja studija na temu predavanja. Ostvarene rezultate zadatka studentske grupe će preko svog predstavnika predstaviti i analizirati času vježbi.

**Napomena za studente:**

Prije svega, studenti trebaju biti svjesni i poštivati pravila ustanova i škola; Takođe trebaju pratiti raspored predavanja i vježbi. Raditi seminarske radove i biti pažljiv na nastavi. Za vreme ispita studenti moraju imati isprave u vidu indeksa i lične karte. Tijekom izrade seminarskih radova, student mora pridržavati smjernica datih od strane. Testovi i ispiti ocjenjuju se pojedinačno za svakog studenta, grupni rad nije moguć. Dakle, studenti bi se trebali usredotočiti samo na sticanju znanja. Kršenjem ovih etičkih načela (pravila) student će biti kažnjen.