

**Elektrotehnički fakultet / Primijenjeno računarstvo / RAČUNARSKI HARDVER**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Uslovljenost drugim predmetima       | Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta.  |
| Ciljevi izučavanja predmeta          | Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa osnovnim dijelovima personalnog računara, vezama između pojedinih funkcionalnih cjelina računara, budućim trendovima u oblasti hardvera računara, i tipičnim kvarovima. |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | Prof. dr Nikša Tadić - nastavnik, Doc. dr Milutin Radonjić, dr Milena Erceg, Dipl. ing. Željko Vujović -saradnici.  |
| Metod nastave i savladanja gradiva   | Predavanja i laboratorijske vježbe. Učenje i samostalna izrada domaćih zadataka. Konsultacije.  |
| I nedjelja, pred.                    | Istorijat razvoja analognih i digitalnih računara   |
| I nedjelja, vježbe                   | Upoznavanje sa komponentama računara i obuka za servisiranje u slučaju tipičnih kvarova   |
| II nedjelja, pred.                   | Centralna procesorska jedinica  |
| II nedjelja, vježbe                  | Upoznavanje sa komponentama računara i obuka za servisiranje u slučaju tipičnih kvarova   |
| III nedjelja, pred.                  | Matična ploča   |
| III nedjelja, vježbe                 | Upoznavanje sa komponentama računara i obuka za servisiranje u slučaju tipičnih kvarova   |
| IV nedjelja, pred.                   | Magistrale i portovi  |
| IV nedjelja, vježbe                  | Upoznavanje sa komponentama računara i obuka za servisiranje u slučaju tipičnih kvarova   |
| V nedjelja, pred.                    | Elektronske memorije  |
| V nedjelja, vježbe                   | Upoznavanje sa komponentama računara i obuka za servisiranje u slučaju tipičnih kvarova   |
| VI nedjelja, pred.                   | Kolokvijum  |
| VI nedjelja, vježbe                  | Kolokvijum  |
| VII nedjelja, pred.                  | Optičke memorije  |
| VII nedjelja, vježbe                 | Upoznavanje sa komponentama računara i obuka za servisiranje u slučaju tipičnih kvarova   |
| VIII nedjelja, pred.                 | Magnetne memorije   |
| VIII nedjelja, vježbe                | Upoznavanje sa komponentama računara i obuka za servisiranje u slučaju tipičnih kvarova   |
| IX nedjelja, pred.                   | Video kartice i monitori  |
| IX nedjelja, vježbe                  | Upoznavanje sa komponentama računara i obuka za servisiranje u slučaju tipičnih kvarova   |
| X nedjelja, pred.                    | Tastatura i miš   |
| X nedjelja, vježbe                   | Upoznavanje sa komponentama računara i obuka za servisiranje u slučaju tipičnih kvarova   |
| XI nedjelja, pred.                   | Napajanje   |
| XI nedjelja, vježbe                  | Upoznavanje sa komponentama računara i obuka za servisiranje u slučaju tipičnih kvarova   |
| XII nedjelja, pred.                  | Tipični kvarovi I   |
| XII nedjelja, vježbe                 | Upoznavanje sa komponentama računara i obuka za servisiranje u slučaju tipičnih kvarova   |
| XIII nedjelja, pred.                 | Tipični kvarovi II  |
| XIII nedjelja, vježbe                | Upoznavanje sa komponentama računara i obuka za servisiranje u slučaju tipičnih kvarova   |
| XIV nedjelja, pred.                  | Tipični kvarovi III   |
| XIV nedjelja, vježbe                 | Upoznavanje sa komponentama računara i obuka za servisiranje u slučaju tipičnih kvarova   |
| XV nedjelja, pred.                   | Budući trendovi u razvoju digitalnih računara   |
| XV nedjelja, vježbe                  | Upoznavanje sa komponentama računara i obuka za servisiranje u slučaju tipičnih kvarova   |
| Obaveze studenta u toku nastave      | Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i vježbe.  |
| Konsultacije                         | Konsulatacije sa predmetnim nastavnikom i saradnicima tokom prvih 15 nedjelja semestra.   |
| Opterećenje studenta u casovima      | Nedjeljno: 3P+0V+2L + 3 sata i 40 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije   |
| Literatura                           | Scott Mueller, Nadogradnja i popravka PC-a, CET, Beograd.   |
| Oblici provjere znanja i             | Laboratorijske vježbe se ocjenjuju sa 2 poena, kolokvijum se ocjenjuje sa 48 poena, i završni ispit sa  |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| ocjenjivanje               | 50 poena.  |
| Posebne naznake za predmet |  |
| Napomena                   |  |
| Ishodi učenja              | Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Procijeni kvalitet centralne procesorske jedinice, i navede tipične aktuelne vrijednosti karakteristične za nju. 2. Razlikuje komponente na matičnoj ploči, tipove magistrala i portova, i navede tipične aktuelne vrijednosti karakteristične za njih. 3. Navede tipove elektronskih, optičkih i magnetnih memorija, i tipične aktuelne vrijednosti karakteristične za njih. 4. Objasni principe rada grafičke kartice i monitora, i navede tipične aktuelne vrijednosti karakteristične za njih. 5. Objasni principe rada tastature i miša. 6. Objasni sistem napajanja računara, i navede tipične aktuelne vrijednosti karakteristične za njih. 7. Prepozna tipične kvarove računara. |