

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	Konsultacije 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.