

Elektrotehnički fakultet / Primijenjeno računarstvo / RAČUNARSKI HARDVER

Naziv predmeta:	RAČUNARSKI HARDVER			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
965	Obavezan	3	5	3+0+2
Studijski programi za koje se organizuje	Primijenjeno računarstvo			
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.			
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.			
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.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 3P+0V+2L + 3 sata i 40 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 1 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
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.			
Literatura			Scott Mueller, Nadogradnja i popravka PC-a, CET, Beograd.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Laboratorijske vježbe se ocjenjuju sa 2 poena, kolokvijum se ocjenjuje sa 48 poena, i završni ispit sa 50 poena.			
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena