
UVOD U RAČUNARSTVO

Doc.dr.sc. *Tončo Marušić*

Asistent *Tomislav Volarić*

Ml. asistent *Marijana Bandić Glavaš*

Osnovne informacije o kolegiju

- **Kolegij**
Uvod u računarstvo
 - **Nositelj kolegija:**
Doc.dr.sc. Tončo Marušić
 - **Suradnici:**
Asistent Tomislav Volarić
Ml.asist. Marijana Bandić Glavaš
 - **Izvođenje nastave:**
Predavanja + Vježbe
Provjera znanja: kontinuirana provjera tokom nastave
-

Cilj kolegija

- Urediti znanja stečena o ovom području u prethodnom obrazovanju.
 - Steći temeljna znanja o računalnom sustavu sa stajališta tehničke podrške – **hardware osnovica**.
 - Razumjeti načela temeljnih funkcija računalnog sustava (ulaz, obrada, izlaz).
 - Utvrditi načela djelovanja elemenata tehničke podrške računala (ulazne jedinice, centralna jedinica – obrada, izlazne jedinice) u okviru Von Neuman-ove arhitekture računala.
 - Razumjeti načela programske podrške računalnog sustava (sistemska i aplikacijska programska podrška) - **software osnovica**.
-

Pregled nastavnih cjelina

- Računalo kao sustav
 - Osnove operacijskih sustava
 - Osnove računalnih mrežnih sustava
 - Programski sustavi za uredsko poslovanje – osnovni pojmovi
-

Računalo kao sustav

- Temeljne funkcije i dekompozicija sustava računala (ulaz, obrada, izlaz)
- Računalni sustav i okruženje, informacijska i komunikacijska tehnologija
- Brojevnii sustavi, digitalni kodovi, osnovne logičke operacije i logički sklopovi
- Generacije - tehnološki razvoj sustava računala
- Sustav tehničke podrške – hardware (ulazne jedinice, centralna jedinica, izlazne jedinice, masovni memorijski medij)
- Sustav programske podrške – software
- Sistemski software, operacijski sustavi s grafičkim i tekstualnim korisničkim sučeljem, jednokorisnički i višekorisnički operacijski sustavi, jezički procesori, interpretatori, kompilatori
- Aplikacijski software: putovi nastajanja aplikacijske programske podrške
- Podaci, informacije, procedure i kadrovi – elementi strukture računalnog sustava
- Vrste računala (mikroračunala, miniračunala, mainframe) i vrste obrada u računalnim sustavima
- Osobna računala i aktualne porodice osobnih računala

Osnove operacijskih sustava

- Operacijski sustav s tekstualnim korisničkim sučeljem MS - DOS. (definicija, BIOS, MS - DOS jezgra, komandni procesor, autoexec.bat, config.sys, instrukcijsko okruženje).
- Operacijski sustav s grafičkim korisničkim sučeljem MS - Windows. Osnovni pojmovi (prozor, dijelovi i naslov prozora, mijenjanje veličine prozora, ikona linija izbornika i kontrolni izbornik prozora).
Usporedna ocjena verzija operacijskog sustava MS-Windows.

Osnove računalnih mrežnih sustava

- Računalne mreže - osnovni pojmovi
 - Mrežni sustav Internet
 - Usluge mrežnih računalnih sustava
-

Programski sustavi za uredsko poslovanje (osnovni pojmovi)

- Obrada teksta
 - Proračunske tablice
 - Rad s bazama podataka
 - Programski alati za izgradnju prezentacijskih prikaza
-

Kriteriji za ocjenjivanje studenata

- Studenti polažu 3 kolokvija koja će sadržavati gradivo sa predavanja i vježbi.
 - Kolokviji se boduju:
 - I. kolokvij – 40 bodova
 - II. kolokvij – 40 bodova
 - III. kolokvij – 20 bodova
 - Na kolokvijima je moguće ostvariti max. 100 bodova
- Ukupna ocjena se formira na osnovu postignutih bodova na kolokvijima po sljedećem kriteriju:

□ 0-49	nedovoljan (1)
□ 50-62	dovoljan (2)
□ 63-75	dobar (3)
□ 76-88	vrlo dobar (4)
□ 89-100	izvrstan (5)
- **Napomena:** Studenti smjera “Informatika” (bez kombinacija) pišu seminarski rad koji se ocjenjuje i ta ocjena se uzima u prosjek za konačnu ocjenu.

Kontakt

- Za sve informacije o kolegiju, dogovor o konzultacijama i sl. možete pisati na e-mail adresu:
volaric.tomislav@gmail.com
marijana.bandic@gmail.com
-