



ARHITEKTURA RAČUNARA I OPERATIVNI SISTEMI

dr Jasmina Novaković

Slajdovi preuzeti sa: Katedra za računarsku tehniku i informatiku, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu POB 35-54, 11120 Beograd, Srbija, <http://os.etf.rs/> Datum preuzimanja: 08.03.2018.

Poslednja promena: januar 2024.

SADRŽAJ

DEO I: OSNOVE ARHITEKTURE RAČUNARA

DEO II: ORGANIZACIJA RADA RAČUNARA

DEO III: PREVOĐENJE, POVEZIVANJE I PUNJENJE

DEO IV: POJAM, FUNKCIJE I STRUKTURA OPERATIVNOG SISTEMA

DEO V: PROCESI I NITI

DEO VI: UPRAVLJANJE DELJENIM RESURSIMA

DEO VII: RASPOREĐIVANJE PROCESA

DEO VIII: UPRAVLJANJE MEMORIJOM

DEO IX: ULAZNO/IZLAZNI UREĐAJI

DEO X: SISTEM DATOTEKA

DEO XI: ZAŠTITA OPERATIVNIH SISTEMA

DEO XII: VIRTUELIZACIJA

O PREDMETU

Sadržaj, ciljevi i preduslovi

Organizacija nastave

Praktičan rad

Ispit

Literatura

Kontakti

SADRŽAJ

- Arhitektura računara
- Namena i funkcije operativnih sistema
- Osnovni koncepti operativnih sistema
- Osnovni algoritmi, problemi i rešenja
- Principi funkcionisanja, projektovanja i implementacije
- Primeri konstrukcije dva najpopularnija sistema: Linux i Windows

CILJEVI

Ciljevi:

- Upoznati se sa arhitekturom računara
- Upoznati se sa namenom, funkcijama, konceptima i principima funkcionisanja, projektovanja i implementacije operativnih sistema
- Steći opšte, fundamentalno znanje primenjivo na operativne sisteme uopšte, nevezano ni za jedan konkretan sistem
- Osposobiti se za razumevanje i korišćenje postojećih sistema

ORGANIZACIJA NASTAVE I PRAKTIČAN RAD

Predavanja: 2 časa nedeljno

Vežbe:

- 2 časa nedeljno
- zadaci za razumevanje koncepata i algoritama
- diskusija, demonstracije i konsultacije
- preduslov za izlazak na ispit

ISPIT

Pismeni ispit:

- pre pismenog ispita se mora položiti praktičan deo
- pitanja za proveru osnovnog znanja i razumevanja gradiva
- traje 30 minuta
- radi se bez dozvoljene literature i bilo kakvih pomagala

LITERATURA

Jasmina Novaković, Arhitektura računara i operativni sistemi, Beogradska akademija poslovnih i umetničkih strukovnih studija, I izdanje, Beograd, 2021.

KONTAKTI

Nastavnik: dr Jasmina Novaković, prof. strukovnih studija

jasmina.novakovic@bpa.edu.rs