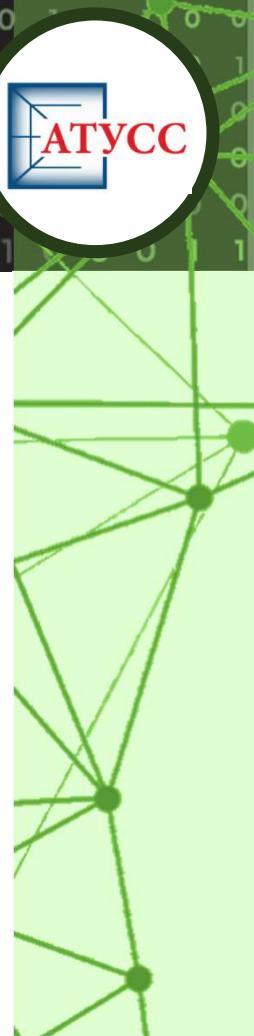




Arhitektura računara i operativni sistemi

Odsek Visoka ICT škola





1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1

Ciljevi predmeta

- Razumevanje arhitekture računarskih sistema radi upoznavanja uticaja hardvera na efikasnu upotrebu računara i kao preduslova za razumevanje rada operativnih sistema.
- Upoznavanje sa strukturom i konceptima operativnih sistema.



1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1

Ishodi predmeta

- Sposobnost da student izvrši procenu određene arhitekture.
- Očekuje se da student primeni osnovna teorijska i praktična znanja iz arhitekture računara i operativnih sistema u budućem svakodnevnom radu,
 - npr. pri izboru hardvera i sistemskog softvera



1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1

Sadržaj kursa

■ Arhitektura i organizacija računara

- pregled
- memorija
- skup instrukcija
- struktura i funkcija procesora

■ Operativni sistemi

- interfejs između korisnika i računara
- upravljač resursima
- procesi
- memorija
- U/I i datoteke



1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1

Predavanja i vežbe

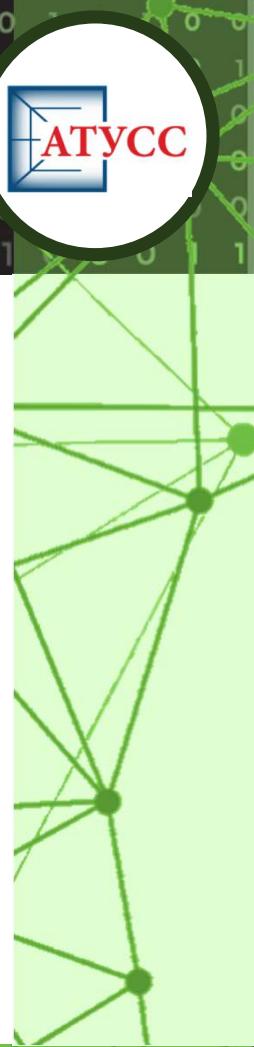
- Predavanja: 2 + 2 časa sedmično
- Kolokvijum (AR) i ispit (OS), po 50 poena, na svakom delu treba osvojiti bar 50% poena
 - ako se položi kolokvijum, na ispitu se ne polaže taj deo gradiva;
 - na ispitu se može polagati i kolokvijum, ako nije prethodno položen.
- Predavač: nenad.teofilovic@ict.edu.rs



1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1

Literatura

- William Stallings, *Organizacija i arhitektura računara: Projekat u funkciji performansi*, prevod devetog izdanja, CET, 2013, Beograd.
- William Stallings, *Operativni sistemi - Principi unutrašnje organizacije i dizajna*, CET, 2005, Beograd (prevod petog izdanja)
- Materijal sa predavanja na platformi za učenje: ict.rcub.bg.ac.rs



Arhitektura računara i operativni sistemi

Odsek Visoka ICT škola