

Архитектура и организација рачунара 2



Садржај

- Увод
- Циљеви и исход предмета
- Наставници
- Програм предмета
- Лабораторијске вежбе
- Предиспитне обавезе студената
- Начин полагања испита
- Литература

Увод

- Назив предмета:
Архитектура и организација рачунара 2
- Година: 3, семестар: 6
- Фонд часова: 2 + 2 + 1
- Број ЕСПБ бодова: 6
- Предуслов:
 - Основи рачунарске технике 2 (положен),
 - Архитектура рачунара (положен),
 - Архитектура и организација рачунара 1 (одслушан)

Циљеви и исходи предмета

- Упознати студенте са напредним концептима архитектуре и организације рачунара. Упознавање са техникама пројектовања напредних архитектура и начином писања софтвера који може да искористи те архитектуре.
- По завршетку курса студенти ће бити способни да: разумеју напредне концепте архитектуре и организације рачунара; развију софтверска решења која могу да искористе напредне концепте архитектуре и организације рачунара.

Наставници

- **Предавања: др Захарије Радивојевић**
zaki@etf.bg.ac.rs
Консултације по договору
- **Вежбе: мс Данко Миладиновић**
danko@etf.bg.ac.rs
Консултације по договору
- **Вежбе: мс Јован Ђукић**
dj@etf.bg.ac.rs
Консултације по договору

Програм предмета

- Кеш меморија – напредне теме
- Меморијски систем – напредне теме
- Виртуелизација
- Микроархитектура
- Подршка за рад са више нити
- Предвиђање скока
- Векторске архитектуре
- Оптимизација програма
- Архитектура специфичне за домен
- Инфраструктура за складишта података
- ...

Лабораторијске вежбе

- 2 лабораторијске вежбе (15 поена)
- Преглед вежби:
 - *Алаџи за љрикуљњање џраја извршавања*
 - *Оџимизација љројама*
 - *(?)Алаџи за вирџуелизацију*
- Важи за текућу школску годину

Пројекат

- Пројекат (45 поена)
 - Појединачни рад, појединачна одбрана
 - Бране се у испитном року као испитна активност
- Термини одбране се одређују у договору са предметним наставницима
- Важе за текућу школску годину

Предиспитне и испитне обавезе

- **Колоквијум 1+2 - 20 поена**
 - Кеш меморија – напредне теме
 - Меморијски систем – напредне теме
 - Виртуелизација
 - Могућност надокнаде пред јунски испитни рок
 - Важе за текућу школску годину
- **Испит - 20 поена**
 - Микроархитектура
 - Подршка за рад са више нити
 - Предвиђање скока
 - Векторске архитектуре
 - ...
 - Важе за текућу школску годину

Начин полагања испита

Коначна оцена се формира на основу броја бодова на следећи начин:

- $91 \leq X \leq 100$ – оцена 10
- $81 \leq X < 91$ – оцена 9
- $71 \leq X < 81$ – оцена 8
- $61 \leq X < 71$ – оцена 7
- $51 \leq X < 61$ – оцена 6
- $0 \leq X < 51$ – студент није положио испит

Литература

- Материјали за предавања: Јован Ђорђевић
- Материјали за вежбе
- **Hennessy, Patterson - Computer Architecture. A Quantitative Approach (6th Edition)**
- Patterson, Hennessy - Computer Organization and Design: The Hardware-Software Interface (5th Edition)
- William Stallings - Computer Organization and Architecture Designing for Performance (10th Edition)

Листа

- Аутоматско пријављивање
- Обавештења иду на листу
- Поставити прослеђивање на адресу коју пратите

Питања?

Електротехнички Факултет
Универзитет у Београду

