Студијски програм: Докторске студије информатике

Назив предмета: Р420 - Напредна архитектура рачунара

Наставник: Мирослав Марић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 15

Услов: Нема предуслова.

Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања о хардверу рачунара, саставним деловима, организацији и функционисању.

Исход предмета: : По завршетку курса, студент има детаљна знања о организацији рачунара, машинском језику и асемблеру, архитектури постојећих система.

Садржај предмета:

- Основна структура рачунара
- Машинске инструкције, групе и формати
- Интел архитектура
- Организација улаза и излаза
- Меморијски систем
- Аритметика
- Пајплајнинг
- Периферијски уређаји
- Велики системи

Литература:

V. Carl Hamacher: Computer Organization
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)

Бр. час. акт. наставе: 10	**Теоријска настава: 4**	**Прак. настава: -**	**Лаб.вежбе: -**	**СИР: 6**

Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.

Оцена знања (максималан број поена је 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	5	писмени испит	60
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	35	писмено-усмени испит	-
семинар-и	-		