

Студијски програм : Рачунарске науке – докторске студије				
Врста и ниво студија: Докторске студије				
Назив предмета: Напредна архитектура рачунара ЦС 520				
Наставник: Ђатовић Ј. Милан				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 12				
Услов: -				
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 <ul style="list-style-type: none"> - 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)				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: 0	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Фронтални, групни, индивидуални и практични.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
Семинарски рад	40	Завршни испит		<i>60</i>
Рад приређен за публикавање				