

Студијски програми: Информатика (ИМ), Настава информатике (ИЦ)			
Врста и ниво студија: дипломске академске студије			
Назив предмета: Историја информатике (ИА413)			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ђура Ж. Паунић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са најважнијим моментима у развоју информатике, математичким основама, широком палетом хардвера и софтвера који се успешно употребљавао током кратке али бурне историје информатике, као и са најугицајнијим научницима у овој области.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент демонстрира способност разумевања различитих чинилаца у развоју рачунарства и информатике, да је у стању да изложи кључне концепте до којих се дошло током времена и илуструје их примерима. <i>Пожељни:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент демонстрира способност разумевања узрочно-последичних веза између различитих чинилаца у развоју рачунарства и информатике, да је у стању да изложи кључне концепте до којих се дошло током времена и илуструје их примерима најрепрезентативнијим за дату проблематику.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Математичке основе информатике. Настанак и периодизација информатике. Историјат развоја рачунара, са посебним освртом на настанак и развој РС рачунара. Првобитна помагала у рачунању. Калкулатори. Аутоматске машине. Електромеханички рачунари. Електронски дигитални рачунари. Генерације рачунара – технолошке иновације (вакуумске цеви, транзистори, интегрисана кола, микропроцесори), најуспешнији произвођачи и модели - типични представници различитих периода. Разне хардверске компоненте рачунарског ситета и њихов развој. Муров закон. Развој софтвера. Оперативни системи, системски и апликативни софтвер. Историја програмирања – програмски језици, технике, методологије. Најугицајније личности у развоју информатике и рачунарства. Развој информатике у Србији. <i>Практична настава</i> Израда семинарских радова из одабраних поглавља.			
Литература <i>Препоручена:</i> 1. Ceruzzi, P.M., <i>A History of Modern Computing</i> , 2nd Ed, MIT Press, 2003 2. Goldstine, H. H., <i>The Computer from Pascal to von Neumann</i> , Princeton University Press, 1993 3. Н. Митић: Основи рачунарских система, Математички факултет, Београд, 2002. 4. Расположиви чланци из разних књига, часописа, зборника радова са конференција, Интернета			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. Излажу се кључне информације везане за развој хардвера и софтвера, те историјат програмских језика. Објашњавају се најважнији принципи до којих се с временом дошло, и илуструју се одговарајућим примерима. Студенти се упознају са типичним архитектурама рачунара, најугицајнијим хардвеским кућама и њиховим најуспешнијим решењима, а потом и са читавом лепезом различитих категорија софтвера, са свим специфичностима које су оне са собом донеле. На вежбама се детаљно анализирају илустративни примери, дискутује се о проблемима с којима су се суочавали информатичари у прошлости, мудрим решењима, револуционарним идејама итд. Знање студената се тестира кроз израду семинарских радова. На усменом делу испита студент показује свеобухватно разумевање изложених принципа и илуструје их примереним конкретним решењима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	6	усмени испит	50
практична настава	6		

