

Назив предмета: Историја рачунарства			
Наставник: Ивановић К. Мирјана			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање студената са најважнијим моментима у развоју рачунарства, математичким основама, широком палетом хардвера и софтвера који се успешно употребљавао током кратке али бурне историје информатике, као и са радом најутицајнијих научника у овој области.			
Исход предмета 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> Теоријске и технолошке околности у којима се јавља рачунарство. Базичне, полазне теорије. Математичке основе информатике. Настанак и периодизација развоја рачунарства (карактеристичне фазе). 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. Развој софтвера. Оперативни системи, системски и апликативни софтвер. Најзначајније теорије и прекретнице даљег развоја рачунарства. Најутицајније личности у развоју информатике и рачунарства. Савремена информатика и техничко-технолошки развој. Развој информатике у Србији. <i>Практична настава:</i> Вежбе у целини прате предавања према наведеним темама. Обухватају анализу изложених концепата, те израду и излагање семинарских радова из одабраних области.			
Препоручена литература Литература се темељи на чланцима из интернационалих и домаћих часописа, одговарајућим поглављима из књига, посебно припремљеним текстовима за ову намену и материјалима са интернационалних и домаћих конференција. Препоручене књиге на енглеском су: 1. Computer: A History of the Information Machine, M.Campbell-Kelly, W.Aspray, N.Ensmenger, J.R.Yost The Sloan Technology Series, ISBN-10: 0813345901, 2013 2. A History of Modern Computing, Paul Ceruzzi, The MIT Press, ISBN-10: 0262532034, 2003 3. Computing: A Concise History, Paul Ceruzzi, MIT Press Essential Knowledge, ISBN-10: 0262517671, 2012			
Број часова активне наставе	Предавања: 5	Студијски истраживачки рад: 5	
Методe извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. Излажу се кључне информације везане за развој хардвера и софтвера. Објашњавају се најважнији принципи до којих се с временом дошло, и илуструју одговарајућим примерима. 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
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		