

Назив предмета: Историја рачунарства			
Наставник: Мирјана Ивановић, Дони Працнер, Јована Видаковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање студената са најважнијим моментима у развоју рачунарства, математичким основама рачунарства, еволуцијом хардвера, софтвера и софтверских парадигми. Анализа успешних идеја и приступа који су довели до значајних пробоја у информатици, 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 да их примени у сопственом наставном раду, преко репрезентативних примера.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријске и технолошке околности у којима се јавља рачунарство. Математичке основе информатике. Првобитна помагала у рачунању. Калкулатори. Аутоматске машине. Електромеханички рачунари. Електронски дигитални рачунари. Генерације рачунара – технолошке иновације, најуспешнији произвођачи и модели - типични представници различитих периода. Развој личних рачунара. Компоненте рачунарског система. Развој софтверских парадигми. Оперативни системи, системски и апликативни софтвер. Програмски језици и развојне платформе. Тимски рад. Интернет, рачунарство у облаку и интернет ствари. Најзначајније прекретнице у развоју рачунарства. Минијатуризација и омасовљавање. Најутицајније личности у развоју информатике и рачунарства. Развој информатике у Србији. 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 комбиноване са истраживачким радом студената. Знање студената се тестира кроз израду и одбрану 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
семинар-и	40	усмени испит	60