

Студијски програм: Основне студије информатике			
Назив предмета: O21 - Историја и филозофија рачунарства			
Наставник: Ненад Митић, Саша Малков и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 2			
Услов: P245			
Циљ предмета: Стицање знања из историје и филозофије рачунарства			
Исход предмета: По завршетку курса студент познаје развој рачунарства у различитим историјским периодима, од преисторије, старог и средњег века, до модерног доба. Разуме разлоге настанка рачунарства као дисциплине, утицај на развој осталих научних дисциплина и области његове примене.			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - Свет до 1946. године - историја и еволуција бројчаних система и рачунских машина - Историјат и развој цифарских електронских рачунара. Мотивација и очекивања. - Период у развоју цифарских електронских рачунара. Карактеристике. - Утицај развоја рачунарства на развој науке и процес научних истраживања - Филозофија рачунарства - Етика у рачунарству и развој вештачке интелигенције 			
Литература:			
1. Paul E. Ceruzzi: A History of Modern Computing [2 ed.], The MIT Press, 2003			
2. Friedrich L. Bauer: Origins and Foundations of Computing, Springer, 2010			
3. Gerard O'Regan: Introduction to the History of Computing: A Computing History Primer, Springer, 2016			
4. Одабрани чланци			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 2	Теоријска настава: 2	Прак. настава: -	Лаб. вежбе: -
СИР: -			
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	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	70
семинар-и	-		