

Студијски програм : Рачунарство и информатика				
Врста и ниво студија: Основне струковне студије				
Назив предмета: Рачунарска виртуализација				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Зоран М. Јовановић				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов:				
Циљ предмета				
Циљ овог предмета је да јасно и прегладно прикаже основне идеје и могућности примене рачунарске виртуелизације.				
Исход предмета				
Оспособљавање студената за примену рачунарске виртуелизације.				
Садржај предмета				
Теоријска настава Хронологија развоја виртуелизације, Емулација, Рачунарска симулација, <i>Хардверска виртуелизација или платформа за виртуелизацију, Пуна виртуелизација, Делимична виртуелизација, Паравиртуелизација, Хардвер уз помоћ виртуелизације, Емулација, Хипервизор, Мобилна виртуелизација, Виртуелна десктоп инфраструктура, Оперативни систем на нивоу виртуелизације, Примена и радни простор за виртуелизацију, Портабл апликације, Меморија за виртуелизацију, Виртуелна меморија, Складиштење, Дистрибуирани систем датотека, Складиштење хипервизор, Виртуелизација података, База података за виртуелизацију, Мрежна виртуелизација.</i> Практична настава: Вежбе са виртуелним системима.				
Литература				
Turban, E; King, D; Lee, J; Viehland, D (2008). "Chapter 19: Building E-Commerce Applications and Infrastructure". <i>Electronic Commerce A Managerial Perspective</i> . pp. 27. "Virtualization in education". IBM. October 2007. Retrieved 6 July 2010. "A virtual computer is a logical representation of a computer in software. By decoupling the physical hardware from the operating system, virtualization provides more operational flexibility and increases the utilization rate of the underlying physical hardware." "Strategies for Embracing Consumerization". Microsoft Corporation. April 2011. p. 9. Retrieved 22 July 2011. "Virtualize Your IT Infrastructure". VMWare. 2011. p. 1. Retrieved 2 December 2011. Virtualization News & Forums from Virtualization.net				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе				
Настава и вежбе на предмету су конципирани као комбинација традиционалног и електронског учења. Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, образовање на даљину, студије случаја, консултације, менторски рад				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		Поена
активност у току предавања	5	писмени испит		25
практична настава	5	усмени испт		25
колоквијум-и	20	Домаћи задатак		10
семинар-и	10			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				