

Студијски програм : Рачунарство и информатика			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: Оперативни системи			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ранко М. Поповић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са основним концептима и конкретним решењима оперативних система савремених рачунара ради правилног конфигурисања, софтверског одржавања и успешног коришћења у пројектовању информатичких решења.			
Исход предмета Оспособљени студенти за разумевање, правилну употребу, конфигурисање и основно софтверско одржавање најраспрострањенијих оперативних система			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Увод у оперативне систем, Управљање процесима - процеси и нити Управљање процесима – конкурентан рад и синхронизација процеса Управљање процесима - распоређивање Управљање процесима - проблем потпуног застоја Управљање меморијом Управљање меморијом - виртуелна меморија Управљање информацијама Управљање информацијама - примери фајл-система Управљање У/И уређајима <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад:</i> <i>Windows, Unix, Linux, Mac OS X</i>			
Литература [1] Р. Поповић, И. Брановић, М. Шарац, Оперативни системи, Универзитет Сингидунум, 2011 [2] Silberschatz A., Galvin P. B., Gagne G., Operating System Concepts, John Wiley & Sons, Inc., 7th edition, 2005. [3] W. Stallings, Operating Systems: Internals and Designs Principles, Fift Edition, Prentice Hall, 2005. [4] Tanenbaum A. S., Modern Operating Systems, Prentice Hall, 3rd edition, 2007.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања и вежбе у лабораторији са рачунарима			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања		писмени испит	40
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	2 X 30	
семинар-и			