

Студијски програм: ПРОИЗВОДНИ И ЕКОЛОШКИ МЕНАѢМЕНТ			
Назив предмета: ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ			
Наставник: мр Марија Д. Николић, предавач, др Бранко Марковић, доцент			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема услова			
Циљ предмета			
<p>Стицање основних знања о принципима, функцијама и карактеристикама ОС-а.</p> <p>Упознавање теоријских и практичних знања из области различитих оперативних система са потенцирањем на UNIX-у и његовој посебној верзији прилагођеној за РС рачунаре – LINUX-у.</p>			
Исход предмета			
<p>По завршетку овог предмета студенти ће бити у стању да несметано раде на рачунарима који садрже оперативни систем UNIX и да извршавају основне облике UNIX програмирања.</p>			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Увод у ОС. Развој ОС. Управљање системом датотека. Контрола извршавања програма и управљање прекидима. ОС и подршка комуникацијама. Управљање радом у мрежи. ОС и графички интерфејс. Распоређивање ресурса. Управљање улазима/излазима. Конфигурисање рачунарског система и интерфејс. Управљање меморијом. Подршка апликативним програмима.</p>			
<i>Практична настава</i>			
<p>Током вежби студенти би радили практичне вежбе на рачунарима из области које су у теоријском делу наведене. Посебно би се обратила пажња на UNIX едиторе, на shell и мрежно програмирање и подешавање основних системских и кернел параметара.</p>			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. William Stallings, Operativni sistemi: Principi unutrašnje organizacije i dizajna, CET, 2015 2. Б.Ђорђевић, Д.Плескоњић, Н.Мачек, <i>Оперативни системи - Теорија, пракса и решени задаци</i>, Микро књига, 2005 3. W.Stallings, <i>Operativni sistemi</i>, prevod petog izdanja, CET, 2007 4. Andrew S. Tanenbaum, <i>Modern Operating Systems, 3rd Ed.</i>, Prentice Hall, 2008 5. Ellen Siever at all, «Linux in a Nutshell», O'Reilly Assoc. 2005. 6. 4. Daniel J. Barrett, «Linux Pocket Guide», O'Reilly Assoc. 2004. 			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Теоријска настава: вербална (монолошка) метода.			
Практична настава: демонстрациона метода и метода практичног рада на рачунару.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена(мин.30):60	Завршни испит	Поена (макс. 70):40
Присуство на настави	10	писмени испит	40
1. колоквијум	25		
2. колоквијум	25		