

<b>Студијски програм: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО</b>			
<b>Назив предмета: ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ</b>			
<b>Наставник: мр Марија Д. Николић, предавач, мр Младен Р. Јањић, предавач</b>			
<b>Статус предмета: изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема услова</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
<p>Стицање основних знања о принципима, функцијама и карактеристикама ОС-а.  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>			
<b>Исход предмета</b>			
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.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
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 априлативним програмима.			
<i>Практична настава</i>			
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.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>William Stallings</b>, Operativni sistemi: Principi unutrašnje organizacije i dizajna, CET, 2015</li> <li>2. Б. Ђорђевић, Д. Плескоњић, Н. Мачек, <i>Оперативни системи - Теорија, пракса и решени задаци</i>, Микро књига, 2005</li> <li>3. W. Stallings, <i>Operativni sistemi</i>, prevod petog izdanja, CET, 2007</li> <li>4. Andrew S. Tanenbaum, <i>Modern Operating Systems, 3rd Ed.</i>, Prentice Hall, 2008</li> <li>5. Ellen Siever at all, «Linux in a Nutshell», O'Reilly Assoc. 2005.</li> <li>6. 4. Daniel J. Barrett, «Linux Pocket Guide», O'Reilly Assoc. 2004.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
Теоријска настава: вербална ( монолошка) метода.			
Практична настава: демонстрациона метода и метода практичног рада на рачунару.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена(мин.30):60	<b>Завршни испит</b>	Поена (макс. 70):40
Присуство на настави	10	писмени испит	40
1. колоквијум	25		
2. колоквијум	25		