

<b>Студијски програм : Рачунарске науке - основне академске студије</b>			
<b>Врста и ниво студија: Основне академске студије</b>			
<b>Назив предмета: Увод у оперативне системе CS126</b>			
<b>Наставник: Бранимир Тренкић и остали наставници факултета</b>			
<b>Статус предмета: Обавезан</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: -</b>			
<b>Циљ предмета</b> Предмет представља уводни курс у системски софтвер. Основне јединице које се обрађују су: Преглед оперативних система, Принципи оперативних система.			
<b>Исход предмета</b> На крају курса очекује се да успешан студент савлада основне појмове оперативних система и, и у потпуности овлада техникама заштите података.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Улога и сврха оперативних система, Историја развоја оперативних система, Функционисање типичног оперативног система, Механизми за подршку клијент-сервер модела, преносни уређаји, Проблеми дизајна (ефикасност, робустност, флексибилност, портабилност, сигурност, компатибилност), Методи структуисања (монолитни, вишеслојни, модуларни, микро-кERNEL модели), Апстракције, процеси и ресурси, Концепт апликационог програмског интерфејса (API), Потребне апликација и еволуција хардвер/софтвер техника, Организација уређаја, Прекиди: методи и имплементације  <i>Практична настава</i> Провера концепата уведених на предавањима на конкретним системима данас у употреби, пре свега MSWindows и Linux. Инсталација, администрирање и одржавање.			
<b>Литература .</b> 1. Б. Ђорђевић: <i>Оперативни системи</i> , Микро књига, Београд, 2005. 2. Ранко Поповић, Ирина Брановић, Марко Шарац: <i>Оперативни системи</i> , Универзитет Сингидунум, Београд, 2011.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
		Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. Објашњавају се принципи оперативних система и мрежног рачунарства. Навежбама се класичним методама наставе анализирају илустративни примери. На рачунарима се врши реализација решења проблема израдом задатака у одговарајућем окружењу.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена <b>40</b>	<b>Завршни испит</b>	поена <b>60</b>
активност у току предавања	<b>5</b>	писмени испит	<b>60</b>
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	<b>35 (15+20)</b>	.....	
семинар-и			