

Студијски програм : Рачунарске науке - основне академске студије				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Практикум из рачунарског хардвера CS121				
Наставник: Станујкић М. Драгиша и остали наставници факултета				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: Увод у рачунарске системе, Увод у оперативне системе и рачунарске мреже				
Циљ предмета				
Детаљно упознавање и практичан рад са хардвером савремених рачунарских система. Прелажење тема потребних за полагање светског стандардног испита за техничаре CompTIA A+.				
Исход предмета				
На крају курса, очекује се да се успешан студент детаљно упозна и оспособи за практичан рад на одржавању рачунара. Након положеног испита, студенти добијају квалификацију техничара.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Основни појмови, концепти и делови рачунара, Додавање и замена изменљивих модула у десктоп рачунарским системима, Додавање и замена изменљивих модула у преносним рачунарским системима, Системски ресурси, Периферни уређаји и портови, Инсталација диск уређаја, Инсталација и конфигурација периферних уређаја, Надоградња и оптимизација система, Симптоми и отклањање кварова, Основне технике отклањања неисправности, Превентивно одржавање, Заштита система, Микропроцесори, RAM меморија, Матичне плоче, CMOS RAM, Основни појмови о штампачима, Сервисирање штампача, Основни појмови о умрежавању, Мрежни медији, Приступ Интернету, Windows оперативни ситеми, Основне датотеке оперативног система, Рад са командном линијом, Управљање дисковима, директоријумима и датотекама, Услужни програми оперативних система, Инсталација и надоградња оперативних система, Покретање система, Рад са уређајима, апликацијама и штампачима, Отклањање проблема приликом покретања OS-а, Уобичајени проблеми у раду OS-а, Умрежавање у Windowsu, Основни концепти Интернета.				
<i>Практична настава</i>				
Практичан рад са рачунаром и његовим деловима, састављање, одржавање, инсталација.				
Литература				
1. CharlesJ. Brooks: <i>PripremaispitazaA+ sertifikat</i> , Компјутер библиотека, 2004.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе:2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
Методe извођења наставе				
На предавањима се врши рекапитулација стечених знања из области рачунарског хардвера релевантних у пракси. На практичној настави (вежбама) се анализирају пробема који се појављују у пракси. На завршном испиту се проверава свеобухватно разумевање градива и способности његове адекватне презентације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена 40	Завршни испит	поена 60	
активност у току предавања	5	писмени испит	60	
практична настава		усмени испт		
колоквијум-и	35 (15+20)		
семинар-и				