

<b>Студијски програм: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО</b>			
<b>Назив предмета: ИНФОРМАТИКА И РАЧУНАРСТВО</b>			
<b>Наставник: др Наташа Р. Гојгић, професор, мр Марија Д. Николић, предавач</b>			
<b>Статус предмета: обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ:8</b>			
<b>Услов: Нема услова</b>			
<b>Циљ предмета</b> Проучавање општих хардверских делова и њихових карактеристика, намене софтвера и његове примене, као и могућности заштите рачунара			
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање студената за самосталан рад на рачунару и коришћење MS Office пакета.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основни појмови (податак, информација, рачунарски систем) Представљање података у рачунару (бројни системи, бинарна аритметика, кодирање података, представљање карактера, графике, аудио и видео записа у рачунару) Рачунарски софтвер (појам софтвера, системски софтвер, (оперативни системи, услужни програми, програми преводиоци), апликативни софтвер, програмски језици, животни циклус развоја програма, мултимедија) Рачунарска инфраструктура (основне хардверске компоненте, појам и подела рачунарских мрежа, мрежна топологија и архитектура, мрежни уређаји, бежичне LAN рачунарске мреже ) Интернет, интернет протоколи, интернет сервиси, мобилни интернет, основни појмови електронског пословања. Сигурност и заштита рачунара (врсте напада, криптолошка заштита, системи за заштиту података, антивирус програми) Базе податак, информациони системи, вештачка интелигенција основни појмови. <i>Практична настава</i> Објашњење главних делова рачунарског система и оперативног система WINDOWS. Текст процесор WORD напредне технике PowerPoint, Интернет прегледачи и сервиси, Excell.			
<b>Литература</b> 1. Милошевић Д., Гојгић Н., Брковић М., Николић М., Информатика и рачунарство, ВШТСС Чачак, Чачак, 2012.год 2. Мицић Ж., Информационе технологије у интегрисаним системима, монографија, Технички факултет Чачак, Универзитет у Крагујевцу, 480 стр., 2008. 3. <a href="http://www.bodul.org/">http://www.bodul.org/</a>			
<b>Број часова активне наставе 6</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методe извођења наставе</b> - Теоретска 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	10		
2. колоквијум	20		
3. колоквијум	20		