

Студијски програм: Производно инжењерство			
Назив предмета: Пројектовање рачунарских система			
Наставник: др Бранко Марковић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Циљ предмета			
Стицање одговарајућих знања потребних за пројектовање рачунарских система на нивоу локалне рачунарске мреже. Упознавање са компонентама рачунарског склопа, кабловима, мрежним и међумрежним уређајима. Склапање рачунарског система и инсталација оперативног система и других услужних програма. Реализација система на бази пројектног задатка. Оптимизација рачунарског хардвера и софтвера.			
Исход предмета			
На бази стеченог знања студенти могу самостално да пројектују рачунарски систем имајући у виду хардверске и софтверске захтеве који су пред њима постављени. Усвојено знање могу применити и на креирање сложенијих рачунарских система укључујући Интернет окружење.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Упознавање са основним елементима рачунарског склопа, њиховим монтирањем, повезивањем и функционалним карактеристикама. Упознавање са пратећом опремом потребном за реализацију локалне рачунарске мреже (каблови, мрежни и међумрежни уређаји). Инсталација основних оперативних система, драјвера и других услужних програма. Подешавање параметара и елемената мрежног оперативног система. Оптимизација.			
Практична настава			
Реализација практичних вежби које обухватају састављање рачунарских склопова, инсталацију оперативних система и повезивање у локалну рачунарску мрежу. Подешавање антивирусних програма, заштитног „зида“ и коришћење других пратећих програма.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Бранко Марковић, Монтажа и сервис рачунара, ВШТСС Чачак, 2019. 2. Бранко Марковић, Рачунарске мреже, ВШТСС Чачак, 2014. 3. Behrouz A. Forouzan, Data communication and Networking, 4th Ed. McGrawHill, 2007. 4. Zoran M. Urošvić, Uvod u računarske i telekomunikacione mreže, Tehnički Fakultet Čačak, 2004. 5. Misha Schwartz, Telecommunication Networks: Protocols, Modeling and Analysis, Addison-Wesley, New York, 1987. 6. Марк Минаси, Надоградња и одржавање РС рачунара, Микро Књига, Београд, 2003. 			
Број часова активне наставе: 7		Теоријска настава: 3	Практична настава: 4
Методe извођења наставе			
Теоретска настава са показним примерима. Практичне вежбе на рачунарима уз креирање софтверских компоненти и њихово повезивање са тестирањем. Рад по групама током извођења вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин.30): 50	Завршни испит	Поена (макс.70): 50
Присуство и активности на настави	10	писмени испит	50
Колоквијум	30		
Семинарски рад	10		