

<b>Студијски програм: <i>Машињско инжењерство</i></b>			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> <u><b>ИНФОРМАЦИОНО – КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ</b></u>			
<b>Наставник/наставници:</b> Мирослав Д. Трајановић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни предмет студијског програма			
<b>Број ЕСПБ: 5</b>			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Примарни циљ овог предмета је да студентима пружи основна знања из области информационо-комуникационих технологија која су им потребна у свакодневном пословању. Секундарни циљ је да се пружи и она знања и вештине из области ИКТ која су им потребна за савлађивање студијских програма.			
<b>Исход предмета</b> Учећи овај предмет студенти стичу знања и вештине која ће им омогућити да: користе рачунар као алат који им помаже у аутоматизацији свакодневних инжењерских активности, знају како функционишу рачунарски системи, могу да рутински користе савремене оперативне системе, могу да користе основне пакете за аутоматизацију канцеларијског пословања, као и основне пакете који се користе у техничкој пракси, знају основе база података, знају како функционише Интернет и Интернет сервиси, могу да користе рачунарске алате за синхрону и асинхрону комуникацију.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Увод у предмет.</li> <li>▪ Рачунарски системи.</li> <li>▪ ПрограМСки систем рачунара (софтвер), оперативни системи, услужни програми, апликативни програми. Технички систем рачунара (хардвер, рачунари, спољне меморије, улазно-излазни уређаји).</li> <li>▪ Рачунарске мреже, организација, протоколи, мрежна опрема.</li> <li>▪ Интернет и интернет сервиси. Веб, функционисање и веб технологије.</li> <li>▪ Базе података, организација података, појам и класификација база података, модел базе података, системи за управљање базама података, релационе базе података.</li> </ul> <i>Практична настава</i> Коришћење рачунарских комуникационих и колаборативних алата: електронска пошта, дељење датотека. Оперативни систем. Систем фолдера, дељење ресурса и права приступа. Програми за рад са табелама. Програм за решавање математичких проблема. Повезивање рачунара у локалну рачунарску мрежу. Везивање рачунара на Интернет. Интернет сервиси: електронска пошта, дељење датотека. Алати за синхрону и асинхрону комуникацију. Базе података: пројектовање базе, табеле, форме, упити, SQL, извештаји.			
<b>Литература</b> 1. William Stallings Operativni sistemi, 7. издање, CET, 2013 2. Andrew S. Tanenbaum, <b>Раћунарске мреже</b> , 5. издање, ISBN: 86-7555-265-3, Mikro knjiga, 2013.			
<b>Број часова активне наставе</b>			<b>Остали часови</b>
Предавања 2	Вежбе 0	Други облици активне наставе 2	0
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава се изводи у учионици уз помоћ слајдова и филмова. Практична настава се изводи у рачунарској учионици. Студенти добијају задатке које самостално треба да ураде уз консултативну помоћ асистента.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	0 (60)*
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	60	.....	