

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА		
Наставник:	Мирослав Д. Трајановић, Љиљана М. Радовић		
Шифра предмета: <u>Б.1.5-О.5</u>	Година: I	Семестар: 1	
Статус/тип предмета:	Обавезни предмет студијског програма / академско-општеобразовни		
Број ЕСПБ:	5		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:			
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 која су им потребна за савлађивање студијских програма.			
Исход предмета:			
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.			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Увод у предмет. ▪ Рачунарски системи. ▪ Програмски систем рачунара (софтвер), оперативни системи, услужни програми, апликативни програми. Технички систем рачунара (хардвер, рачунари, спољне меморије, улазно-излазни уређаји). ▪ Рачунарске мреже, организација, протоколи, мрежна опрема. ▪ Интернет и интернет сервиси. Веб, функционисање и веб технологије. ▪ Базе података, организација података, појам и класификација база података, модел базе података, системи за управљање базама података, релационе базе података. 			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Оперативни систем. Систем фолдера, дељење ресурса и права приступа. Програми за обраду текста, за израду презентација, 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. Веб: публикавање садржаја и размена података. Веб апликације. Базе података: пројектовање базе, табеле, форме, упити, SQL, извештаји. 			
Литература:			
1. В. Ђорђевић, Д. Плесконјич, Н. Маћек, Оперативни системи: теорија, пракса и решени задаци , Микро knjiga, ISBN 86-7555-274-2, knjiga – udžbenik, Beograd, 2005.			
2. Andrew S. Tanenbaum, Раћунарске мреже , 4. izdanje, ISBN: 86-7555-265-3, Микро knjiga, 2005.			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 1.80	Вежбе 0.00	Други облици активне наставе 1.80	0.40
Методe извођења наставе:			
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.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40 (60*)
колоквијуми	25 + 25 = 50	усмени испит	0
Обавезе студената:			
Присуство свим предавањима и вежбама.			

*Испит се може положити преко колоквијума.