

Студијски програм:	Машинско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА		
Наставник:	Мирослав Д. Трајановић		
Шифра предмета: Б.1.4-О.4	Година: I	Семестар: 1	
Статус/тип предмета:	Обавезни предмет студијског програма / академско-општеобразовни		
Број ЕСПБ:	6		
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>			
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: публикување садржаја и размена података. Веб апликације. Базе података: пројектовање базе, табеле, форме, упити, SQL, извештаји.			
Литература:			
<i>Основна:</i>			
1. Б. Ђорђевић, Д. Плескоњић, Н. Мачек, Оперативни системи: теорија, пракса и решени задаци , Микро књига, ISBN 86-7555-274-2, књига – уџбеник, Београд, 2005.			
1. Andrew S. Tanenbaum, Рачунарске мреже , 4. издање, ISBN: 86-7555-265-3, Микро књига, 2005.			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 2	Вежбе 0	Други облици активне наставе 2	0
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 (50*)
домаћи задаци		усмени испит	0
колоквијуми (три колоквијума)	50		
Обавезе студената:			
Обавезно присуство свим предавањима и вежбама, излазак на колоквијуме и израда домаћих задатака.			

*Део писменог испита може се положити преко колоквијума