

Студијски програм/студијски програми: Аеронаутика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Рачунарство и информатика			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Горан М.Славковић			
Статус предмета: И			
Број ЕСПБ:6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета јесте стицање неопходних знања из области рачунарске технике и информатике, као основе техничке писмености и незаобилазног предуслова за рад сваког инжењера; оспособљавање за самостални рад.			
Исход предмета			
Исход предмета јесу усвојена знања и оспособљеност студента за самостално коришћење и рад на рачунару, његову експлоатацију и самостални развој пословних апликација. Оспособљеност за прихватање нових знања у овој области.			
Садржај предмета			
Теоријска настава:			
Увод у предмет; Информација и податак; Количина информација; Мерење информације; Пренос саопштења. Обрада података. Елементи технологије обраде података. Појам информатике. Дефиниција информатике. Организација података. Структуре података. Методи приступа датотекама. Базе података. Системи за управљање базама података. Организација база података. Релационе базе података. Дистрибуиране базе података. Заштита података. Основе рачунара. Математичке основе рачунара. Физичке основе рачунара. Логичка кола. Системски софтвер. Оперативни системи. Управљање процесима. Управљање меморијом. Апликативни софтвер. Програмски језици. Машински језици. Асемблерски језици. Алгоритамски језици. Интерпретери. Компјалери.			
Практична настава:			
Практичан рад на рачунару. Студије случаја. Истраживачки рад.			
Литература:			
Б.Ж.Лазић, Основи рачунарства и информатике, Академска мисао, Београд, Србија, 2007.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Мултимедијална предавања, вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, дискусије, интерактивни метод, анализа студије случаја, презентација семинарских радова.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	15	писмени испит	
практична настава	15	усмени испт	30
колоквијум-и	30	
израда и презентација семинарских радова	10		