

Студијски програм/студијски програми : <b>Машинско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Основне академске</b>			
Назив предмета: <b>Рачунарски алати</b>			
Наставник: <b>Грујовић А. Ненад, Филиповић Д. Ненад, Мићуновић В. Милан</b>			
Статус предмета: <b>Обавезни заједнички за све модуле, I семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>6</b>			
Услов: <b>Нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Овладавање основама рачунарских алата у вези пословне примене рачунара (Word , Excel), програмских језика FORTRAN и C, основамаVBA, и инжењерских рачунарских алата.			
<b>Исход предмета</b>			
Коришћење основних програма за пословну примену рачунара (Word , Excel), рад са програмским језицима FORTRAN и C, познавање основаVBA и инжењерских рачунарских алата.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Пословна примена рачунара и Интернет, Обрада текста. Табеларни рачун. Интернет. Обрада цртежа и слика. Програмирање FORTRAN, C. Основи програмског језика FORTRAN, Елементарне програмске структуре, Индексне променљиве, Подпрограми, Основи програмског језика C, Основна синтакса, Показивачи, Структуре података, Функције, Инжењерски рачунарски алати, Одабрани алгоритми,			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Пословна примена рачунара и Интернет, Обрада текста, Табеларни рачун, Интернет, Обрада цртежа и слика,			
Програмирање FORTRAN, C, Основи програмског језика FORTRAN, Елементарне програмске структуре: Индексне променљиве, Подпрограми, Основи програмског језика C, Основна синтакса, Показивачи, Структуре података, Функције, Инжењерски рачунарски алати, Одабрани алгоритми			
<b>Литература</b>			
1. Грујовић Н., Димитријевић В., Миливојевић Н.: Примена рачунара MS Office, Центар за информационе технологије, Машински факултет, Крагујевац, 2005.			
2. Парезановић Н.: Fortran 77, Научна књига, Београд, 1994.			
3. Филиповић Н: Programski jezik C, Технички факултет Чачак, Чачак, 2003.			
4. Хенсен А.: Програмирање на језику C, Микрокњига, Београд, 1991.			
5. <a href="http://www.mfkg.kg.ac.yu">www.mfkg.kg.ac.yu</a>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови 1
Предавања: 2	Вежбе: 0.6	Други облици наставе: 1.4	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Презентације у Power Point-у. Интерактивни рад са студентима. Дијалог.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања		<b>писмени испит</b>	40
практична настава			
колоквијум-и	60		