

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Енергетика	
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија		Основне струковне студије	
Назив предмета		Основи рачунарске технике и програмирања	
Наставник (за предавања)		Матић С Драгољуб	
Наставник/сарадник (за вежбе)			
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни
Услов			
Циљ предмета	Упознавање студената са хардверском структуром рачунара кроз приказ његових најзначајнијих компонената. Упознавање студената са основама оперативних система као системског софтвера неопходног за приступ хардверским ресурсима.		
Исход предмета	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ОСНОВНИМ СТРУКТУРАМА ПОДАТАКА, СИСТЕМАТСКОМ СОФТВЕРУ, АРХИТЕКТУРИ И ОРГАНИЗАЦИЈИ РАЧУНАРА И СОПОСЛОБНОСТИ ДЕФИНИСАЊА ПОСТУПАКА РЕШАВАЊА ЗАДАТАКА КРОЗ КРЕИРАЊЕ АЛГОРИТМА ПОМОЋУ ОСНОВНИХ ПРОГРАМСКИХ СТРУКТУРА.		
Теоријска настава	Увод у рачунарске системе. Математичке основе рачунара. Електронске основе рачунара. Логичке операције. Основна аритметичка кола. Врсте наредби. Хардвер рачунара. Организација управљачке јединице. Начин адресирања. Периферијске јединице. Основе програмирања. Програмски језици и програмирање. Процес програмирања. Избор стратегије и методе програмирања. Кодирање, тестирање и извођење програма. Оперативни систем Windows, његово окружење, радна површина, његове могућности. Програмски пакети, Word, Excel, Outlook, Power point. Програм који омогућава да видимо Web стране (internet explorer).		
Практична настава (вежбе,	Студенти изводе вежбе (један студент-један рачунар) кроз које се оспособљавају за самостално коришћење, писање, тестирање и извршавање програма.		
	1 С. Обрадовић: Основи рачунарске технике, ВЕТШ, 2003;		
	2 С. Обрадовић: Вештина доброг програмирања, Виша електротехничка школа, Београд		
	3 В. Петровић, Д. Прокин, М. Мијслковић: Збирка задатака из ОПТ-а, ВЕТШ, Београд 2004.		
	4		
	5		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	1	1	Остали часови
Методе извођења наставе	Коришћење: графоскопа, мултимедије. Практична настава уз коришћење рачунара. Методе демонстрација на конкретним примерима.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања и вежби	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	20
колоквијуми	20		
семинари или пројекат	20		