

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Информационе технологије у машинству		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске студије, I ниво студија		
Назив предмета		Програмирање		
Наставник (за предавања)		Слободан Радојевић		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	10	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни	
Услов	нема			
Циљ предмета	Стицање основних теоријских и практичних знања о програмирању и програмским језицима. Као основа користи се програмски језик C.			
Исход предмета	Полазник ће након завршеног курса бити оспособљен да анализира и напише – кодира програме који укључују основне програмске конструкције. Стећи ће знања за пројектовање елементарних програма, њихову имплементацију, тестирање и отклањање грешака, коришћењем савременог развојног окружења.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Синтакса и семантика програмских језика. 2. Променљиве и прости типови података. 3. Оператори и изрази, додељивање. 4. Прост улаз, излаз. 5. Управљачке наредбе. 6. Функције и пренос параметара, рекурзија. 7. Сложене структуре података, низови, структуре, уније. 8. Токови података, датотеке. 9. Организација програма. 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Аудиторне, лабораторијске вежбе подразумевају активно коришћење рачунара и прате садржај предмета.			
Литература				
1	Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, Programski jezik C			
2	Laslo Kraus, Programski jezik C sa rešenim zadacima			
3	Laslo Kraus, Rešeni zadaci iz programskog jezika C			
4	Robert Sedgewick, Algorithms in C			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2/-/60	4/-/30	2/-/10	0	20
Методе извођења наставе	Предавања, аудиторне вежбе. Лабораторијске вежбе са пројектовањем и моделирањем.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	0	писмени испит		10
практична настава	30	усмени испит		30
колоквијуми				
семинари	30			