

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	заштита од пожара			
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија	основне струковне студије			
Назив предмета	рачунари и програмирање			
Наставник (за предавања)	Мишић А. Милан			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Стојчетовић В. Бојан			
Наставник/сарадник (за ДОН)	Стојчетовић В. Бојан			
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни	
Услов				
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ основних појмова о програмирању и примени рачунара у решавању техничких проблема. Да се студенти оспособе за самостално решавање техничких проблема применом програмских пројеката. Оспособљавање за писање програма у језику С.			
Исход предмета	Реализацијом наведених циљева, студенти се оспособљавају за решавање техничких и рачунских проблема кроз писање програма у вишем програмском језику. Одабран је програмски језик С који поседује особину виших програмских језика, али и машинских језика и погодан је за писање, како системских програма, тако и научно-техничких апликација.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Задатак програмирања. Основни појмови о програмском језику С Стандардни типови података. Учитавање и задавање података. Операције, изрази и оператори. Гранање у програму. Програмски циклуси. Структурални типови података. Функције и показивачи. Датотеке и операције са датотекама. Графици графичке функције.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Студенти изводе вежбе (један студент-један рачунар) кроз које се оспособљавају за самостално коришћење, писање, тестирањем и извршавањем програма.			
Литература				
1	С. Чајетина, Р. Ћирковић: Рачунарство и програмирање, скрипта, радни материјал, ВТМШ			
2	Д. Петковић: Програмски језик С, Научна књига, Београд 1990			
3	А. Хансен: Програмирање на језику С, Микро књига, Београд			
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	1		
Методе извођења наставе	Вербална уз коришћење: графоскопа, мултимедије. Практична уз коришћење рачунара. Методе демонстрација на примерима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	30	писмени испит		20
практична настава	20	усмени испит		10
колоквијуми	20			
семинари				