

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)				
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни
Услов				
<p>Циљ предмета</p> <p>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.</p>				
<p>Исход предмета</p> <p>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.</p>				
Садржај предмета				
<p>Теоријска настава</p> <p>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.</p>				
<p>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</p> <p>Студенти изводе вежбе (један студент-један рачунар) кроз које се оспособљавају за самостално коришћење, писање, тестирањем и извршавањем програма.</p>				
Литература				
1 С. Чајетина, Р. Ђирковић: 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		
<p>Методе извођења наставе</p> <p>Вербална уз коришћење: графоскопа, мултимедије. Практична уз коришћење рачунара. Методе демонстрација на примерима.</p>				
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				