

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		МЕНАџМЕНТ ПРОИЗВОДЊЕ		
<b>Изборно подручје (модул)</b>				
<b>Врста и ниво студија</b>		Основне струковне студије		
<b>Назив предмета</b>		Рачунари и програмирање		
<b>Наставник (за предавања)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>				
<b>Број ЕСПБ</b>	6	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	Обавезан	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	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.			
<b>Исход предмета</b>	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.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	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.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Студенти изводе вежбе (један студент-један рачунар) кроз које се оспособљавају за самостално коришћење, писање, тестирањем и извршавањем програма.			
<b>Литература</b>				
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				
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
2	1	1		
<b>Методе извођења наставе</b>	Вербална уз коришћење: графоскопа, мултимедије. Практична уз коришћење рачунара. Методе демонстрација на примерима.			
<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	30	писмени испит		20
практична настава	20	усмени испит		10
колоквијуми	20			
семинари				