

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Инжењерска информатика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне струковне студије		
Назив предмета		Објектно програмирање		
Наставник (за предавања)				
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни	
Услов				
Циљ предмета	<p>Стицање већег нивоа знања о програмирању и примени рачунара у решавању техничких проблема. Оспособљавање студента да самостално решава техничке проблема применом програмских пакета заснованих на објектно оријентисаном програмирању. Оспособљавање за напредно писање програма у програмском језику C ++.</p>			
Исход предмета	<p>Реализацијом наведених циљева, студенти се оспособљавају за решавање техничких и рачунских проблема кроз писање програма у вишем програмском језику. Одабран је програмски језик C ++ као најпространији виши програмски језик опште намене.</p>			
Теоријска настава	<p>Принципи развоја програма. Различите врсте програмских језика. Лексична и синтаксна спецификација и анализа језика. Ансемблери, компајлери и интерпретери. Принципи развоја програма. Откривање грешака. Основни елементи језика C++. Оператори. Наредбе програмских језика C++. Показивачи. Функције. Клапе и методи. Шаблони и графички објекти. Увод у објектно моделовање, абстрактни типови података, пројектовање абстрактних типова података, моделовање структуре класе и основне релације између класа.</p>			
Практична настава (вежбе, ДОН)	<p>Практична настава се одвија у рачунарској сали (један студент-један рачунар) кроз коју се оспособљавају за самостално коришћење, писање, тестирање и извршавање програма.</p>			
1	Д. Милићев: Објективно оријентисано програмирање на језику C++, Микро књига, Београд, 2002			
2	D. Chapman: Visual, C++ 6, Компјутер библиотека, Београд 2002.			
3	Г. Аритонових: Објектно програмирање, БПШ, Београд, 2010			
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	2	0		
Методе извођења наставе	<p>Аудиторна предавања коришћењем мултимедијалне подршке, теоријска настава са много примера који прате теоретски део наставе, практични рад у рачунарској лабораторији на примерима који прате предавања.</p>			
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			