

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Мултимедијалне технологије	
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија		Основне струковне студије	
Назив предмета		Објектно програмирање	
Наставник (за предавања)		др Зоран С. Величковић	
Наставник/сарадник (за вежбе)			
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни
Услов			
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ већег нивоа знања о програмирању и примени рачунара у решавању техничких проблема. Оспособљавање студента да самостално решава техничке проблеме применом програмских пакета заснованих на објектно оријентисаном програмирању. Оспособљавање за напредно писање програма у програмском језику C++.		
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 C++ као најпрострањенији виши програмски језик опште намене.		
Теоријска настава	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.		
Практична настава (вежбе,	Практична настава се одвија у рачунарској сали (један студент-један рачунар) кроз коју се оспособљавају за самостално коришћење, писање, тестирање и извршавање програма.		
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. Аритонович: Објектно програмирање, БПШ, Београд, 2010.		
4			
5			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
3	2	0	Остали часови
Методе извођења наставе	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.		
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		