

Студијски програм/студијски програми : Рачунарство и информатика			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: Објектно оријентисано програмирање			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Ненад М. Јовановић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Увод у програмирање			
<p>Циљ предмета Објектна технологија нуди апстракције које су ближе нивоу размишљања програмера и реалном свету, омогућавају лакше моделовање проблема, бољу поновну употребу софтверских решења на разним нивоима, бољу организацију софтвера, његову већу флексибилност, лакше одржавање и, најзад, већу продуктивност у изради софтвера.</p> <p>Циљ наставе из предмета Објектно оријентисано програмирање јесте да се студентима приближи објектно оријентисана методологија програмирања кроз Јава програмски језик, да студенти могу да идентификују објекте и да их моделују применом принципа ООП-а.</p>			
Исход предмета Оспособљеност студената за употребу објектно оријентисаног стила програмирања.			
<p>Садржај предмета</p> <ul style="list-style-type: none"> • Објектно оријентисана парадигма програмирања, развој апстракције, предности ОО методологије, апстрактни типви података, основе УМЛ-а, принципи ООП-а • Појам класе и декларисање класе; чланови класе; заједнички чланови класа; приступ члановима класе; јавни, заштићени и приватни чланови класе; принцип апстракције и енкапсулације, прављење објеката; • Конструктори, подразумевани конструктори, преклапање конструктора, начини позивања конструктора, иницијализација чланова. • Поновна употреба класа; композиција и наслеђивање, дефиниција изведене класе, права приступа у наслеђивању; конструктори у наслеђивању; приватни, заштићени и јавни чланови класе; • Полиморфизам, редефинисање и преклапање, апстрактне класе, апстрактне методе, конструктори и полиморфизам, динамичко везивање • Интерфејси, унутрашње класе • Јава У/И, Изузеци, Нити 			
Литература			
1. Н. Јовановић, Објектно оријентисано програмирање, ВПШ, 2002. година 2. К. Арнолд, Ј. Гослинг, Д. Холмес: Програмски језик Јава, ЦЕТ, 2001. 3. Б. Ецкел, Мислити на језику Јава, Микро Књига, Београд, 2003.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Предавања се остварују у фронталном, групном или индивидуалном раду Предавања су интерактивна Практичан рад на рачунару Лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	20	писмени испт	30
колоквијум-и	50	