

Студијски програм/студијски програми : ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: ОБЈЕКТНО ОРИЈЕНТИСАНО ПРОГРАМИРАЊЕ			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Циљ предмета <i>Објектно оријентисано програмирање</i> је схватање и разумевање објектно оријентисаних принципа, који су неопходан предуслов за успешно објектно оријентисано програмирање. Савладавање основних појмова из објектно оријентисаног начина производње софтвера и објектно оријентисаног пројектовања.			
Исход предмета Студент је оспособљен за разумевање објектно оријентисаних техника програмирања као битан предуслов за детаљније изучавање објектно оријентисаних програмских језика.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> • Објектно-оријентисана анализа и дизајн • Енкапсулација и скривање информација • Класе и подкласе • Инстанце и објекти • Атрибути и понашање класе • Хијерархија класа • Пакети класа • Наслеђивање и оверридинг • Полиморфизам <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> • Језик за моделовање УМЛ • ОО концепти кроз конкретне примере			
Литература 1. Драган Милићев: Објектно оријентисано програмирање на језику C++, Микро књига, Београд 2. Ambler, Scot The Object Primer, Cambridge University Press 3. Booch, Grady Object Oriented Analysis and Design, Addison Wesley 4. Martin Fowler: UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language, Third Edition, Addison Wesley, 2003 5. Martin C. Robert, Martin Micah: Agile Principles, Patterns, and Practices in C#, Prentice Hall, 2006			
Методе извођења наставе Аудиторна предавања коришћењем мултимедијалне подршке. Теоретска настава са много примера који илуструју теоретски део наставе. Практични самостални рад студената у рачунарској лабораторији на примерима који прате предавања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	60		
семинар-и			