

Студијски програм: ОАС Информатика			
Назив предмета: Објектно оријентисано програмирање			
Наставник/наставници: др Марко М. Смилић, доцент / др Ненад М. Јовановић, редовни професор			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Алгоритми и структуре података			
Циљ предмета: Упознавање студената са парадигмом објектно оријентисаног програмирања. Разумевање и усвајање основних принципа објектно оријентисаног програмирања.			
Исход предмета: Студенти разумеју основне принципе објектно оријентисаног програмирања. Студенти су способни да анализирају и решавају реалне проблеме применом основних принципа објектно оријентисаног програмирања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Објектно оријентисана парадигма. Објектно оријентисани програмски језик. Класе, атрибути, објекти, методе, конструктори, глобалне променљиве и глобалне методе, константе, набројиви тип података, релације. Наредбе за контролу тока извршавања програма. Низови. Вишедимензионални низови. Рад са стринговима. Наслеђивање. Апстрактне класе. Интерфејси. Нивои приступа. Низови објеката. Колекције и листе. Изузеци. Улазно-излазни токови: учитавање са тастатуре, рад са текстуалним фајловима, рад са <i>data</i> фајловима, серијализација. <i>Практична настава:</i> Примена софтвера за развој програма који илуструју принципе објектно оријентисаног програмирања представљеним у теоријском делу наставе.			
Литература: 1. Jovanović, N. (2018). Objektno orijentisano programiranje. Fakultet Tehničkih Nauka – Kosovska Mitrovica. 2. Tomić, B., Jovanović, J., Milikić, N., Švarac, Z., & Đurić, D. (2018). Principi programiranja: Praktikum sa primerima i rešenim zadacima u programskom jeziku Java. FON. 3. Weisfeld, M. (2020). Objektno orijentisani način mišljenja (5. izdanje). CET. 4. Đukanović, S. (2021). Java i objektno orijentisano programiranje. MIBA BOOKS.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
колоквијум-и	40	усмени испит	20