

Студијски програм : Софтверско инжењерство			
Назив предмета: Објектно оријентисано програмирање 3			
Наставник: Владимир И. Шимовић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: 37 + 37 ЕСПБ + Објектно оријентисано програмирање 1 и 2			
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студената са напредним концептима објектно-оријентисаног приступа програмирању употребом програмског језика C++ и JAVA.			
Исход предмета На крају курса очекује се да студенти успешно савладају напредне концепте објектнооријентисаног програмирања, и да буду оспособљени да научене концепте примене у решавању конкретних задатака.			
Садржај предмета Теоријска настава Домен проблема, модел, имплементација. Напредни појмови и термини. Апстракција и скривање информација. Имплементација класе. Класификовање операција. Конструктори и деструктори. Појам и врсте полиморфизма. Преклапање оператора. Асоцијација. Агрегација. Наслеђивање. Везе коришћења. Генеричке класе. Управљање изузецима. Развој веб апликација (Сервлети и ЈСП). ГУИ програмирање. Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Практична имплементација објектно-оријентисаних концепта употребом програмског језика C++ и JAVA.			
Литература Основна Weisfeld, M. (2022). Objektno orijentisani način mišljenja (5. izd.). CET Видаковић, М., Милосављевић, Б., Сладић, Г., Маркоски, Б. (2018). Јава и објектнооријентисано програмирање, Нови Сад: Факултет техничких наука. Додатна Soleša, D., Arbutina, B.(2024). Uvod u programski jezik C#. Novi Sad: Fakultet za ekonomiju i inženjerski menadžment. Boissier, O., Bordini, R. H., Hubner, J., & Ricci, A. (2020). Multi-agent oriented programming: Programming multi-agent systems using JaCaMo. MIT Press.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3x15=45	Практична настава: 2x15=30
Методе извођења наставе Предавања, вежбе у информатичкој лабораторији, рад на пројектима, семинарски радови и дискусије у online окружењу.			
Оцена знања (максимални б рој поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испт	10
колоквијум-и	20		
семинар-и	30		