

Табела 5.2. Спецификација предмета Напредно Јава програмирање

Студијски програм : Мрежно и системско инжењерство			
Назив предмета: Напредно Јава програмирање			
Наставник/наставници: др Игњатовић Мирослава			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ:6			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета је да студент прошири знање усвојено на основном курсу објектно оријентисаног програмирања кроз усвајање напредних концепата Јава језика и активности креирања апликација			
Исход предмета Студенти је проширио своје знање језика Јава и уме да развије комплексне Јава апликације.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основе Јава језика. Дизајн класа и изузеци. Структуре података: генерици и колекције. Стрингови, регуларни изрази и рекурзија. Улаз и излаз. JDBC. Јава меморија и JVM. Class фајл и JDK. Bytecode и ClassLoader. <i>Практична настава</i> Студенти развијају пројекте који илуструју све што је у теоријској настави обрађено. Студенти се упознају са алатима развојног окружења Eclipse за напредно управљање елементима пројекта, писање кода, дизајнирање графичког корисничког интерфејса, повезивање на базу података, дебаговање.			
Литература 1. Darwin, I. F. (2021). <i>Јава кувар - проблеми и решење за Јава програмере</i> . ЦЕТ 2. Краус, Ј. (2020). <i>Решени задаци из програмског језика Јава (Јава SE 14)</i> . Академска мисао, ЕТФ, Београд 3. https://academy.oracle.com Oracle Academy. <i>Intermediate/Advanced Java programming Course</i> (2023)			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме, тако и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности. Индивидуални рад у рачунарској лабораторији у условима један студент један рачунар.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 40	Завршни испит	Поена 60
активност у току предавања		писмени испит	60
практична настава	15	усмени испит	
колоквијум-и	25	
семинар-и			
...			