

Студијски програм: Електронске комуникације (ЕК)- модул Софтверско инжењерство (ЕК-С), Електронско пословање (ЕК-Е)
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије, други степен
Назив предмета: Пројектовање софтвера
Статус предмета: Обавезан (ЕК-С), Изборни (ЕК-Е)
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета Упознавање стратегија и метода пројектовања софтвера. Преглед савремених технологија које су на располагању пројектантима софтвера. Разматрање принципа и техника вишеслојног, дистрибуираног, сервисно оријентисаног програмирања. Рад са подацима и методама трансформације релационог у објектни модел. Преглед алата и техника које се користе у анализи и оцењивању квалитета софтвера.
Исход предмета Очекује се да студент прошири своја знања о свим најзначајнијим видовима електронског пословања и да кроз осмишљену систематизацију може да дефинише положај и међусобне релације између главних елемената овог пословања. Такође се очекује да упозна савремене приступе за решавање проблема за најважније форме е-пословања.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Софтверски систем, Животни циклус софтверског система. Прикупљања захтева од корисника. Однос релационог и објектног модела. Технике конверзије релационог у објектни модел. Архитектура софтверског система. Слојеви и комуникација између њих. Подаци и начини приступа. Удаљени приступ слојевима и технике које га подржавају. Дефиниција робустног софтвера. Поступци за анализу и оцену софтвера. Савремене технологије које су на располагању пројектантима софтвера. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Главни циљ је да се студенти упознају са најважнијим технологијама које се користе при пројектовању савременог софтвера и да на конкретним примерима практично користе те технологије. Примери се обрађују у окружењу MS Visual Studio 2010. Користи се један од објектних програмских језика Java, C#, VB.net.
Литература 1. И. Икодиновић и ост: Конкурентно и дистрибуирано програмирање, Академска мисао, 2008 2. Л. Краус: Збирка задатака из пројектовања софтвера, Академска мисао 2007. 3. Д. Милићев: Објектно оријентисано моделовање на језику УМЛ., Микро књига 2010.