

Студијски програм: ОАС Математика/ОАС Дипломирани математичар			
Назив предмета: Базе података и пословна информатика			
Наставник: Ђорђе Херцег			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Оспособљавање студената за разумевање и употребу рачунарског хардвера, оперативног система и пословних апликација; Прикупљање и трансформација дигиталних података; Употреба база података, интернет сервиса, пословног софтвера у облаку у пословној пракси.			
Исход предмета Студенти ће научити улогу и функцију хардверских и софтверских компоненти рачунарског система; Основне појмове клијент-сервер архитектуре и архитектуре засноване на интернет комуникацијама и сервисима у облаку; Креирање и употребу база података; Употребу мрежних сервиса и Web апликација; Основне појмове и поступке дигиталне сигурности засноване на инфраструктури јавних кључева (PKI); Примену алата из система Microsoft Office 365 и Microsoft Azure за вођење пословне кореспонденције, управљање подацима и праћење пројеката.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Хардвер, перформансе и поузданост рачунарских система. Оперативни систем и контрола приступа. Рачунарске мреже, мрежни протоколи, сервери и сервиси. Базе података. Пројектовање базе података, упити, форме и извештаји. HTML, XML и XSLT. Web апликације и сервиси на интернету. Електронска комуникација и сарадња. Дигитална безбедност. Управљање информацијама, ресурсима и пројектима. Cloud пословна решења. <i>Практична настава</i> Вежбе на рачунару прате наставу кроз практичне примере уз примену десктоп и онлајн алата из система Microsoft Office 365 и Microsoft Azure Cloud Services.			
Литература 1. Ђ. Херцег, Основи пословне информатике, Symbol, Нови Сад, 2018. 2. S. Lambert et al., Microsoft Access korak po korak, CET, Beograd, 2007. 3. L. G. Lobel. E. D. Boyd, Windows Azure SQL Database Step by Step, 2014. 4. E. A. Hall, Internet Core Protocols, O'Reilly, 2003. 5. A. Skonnard, M. Gudgin, Essential XML, Addison-Wesley, Boston, 2003. 6. J. Lambert, C. Frye, Microsoft Office 2016 Step by Step, Microsoft Press, 2016.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе Теоријска настава се изводи у учионици, у мешовитом (blended) окружењу уз употребу платформе за електронско учење. Практичне вежбе се изводе на рачунару, уз помоћ предавача и самостално. Консултације су уживо и онлајн.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Вежбе / практична настава	60	практични испит	40