



Академија струковних студија косовско метохијска,
Одсек Урошевац – Лепосавић

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Студијски програм: Друмски саобраћај и транспорт			
Назив предмета: БАЗЕ ПОДАТАКА У ТРАНСПОРТУ И КОМУНИКАЦИЈАМА			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: —			
Циљ предмета Кроз овај предмет студенти ће се упознати и савладати чување, приступ и анализе података као и знање из дизајна и структуре базе података. Овладавање најпопуларнијим упитним језиком за рад са подацима у релационим системима: SQL.			
Исход предмета Студент ће бити у стању да објасни карактеристике које разликују базе података од традиционалног начина похрањивања података, да опише компоненте база података и даје пример за њихову употребу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Информациони модели и системи. Потребе за структурама података. Операције над структурама података. Модели базе података и дизајн. Сортирање. Програмски Query језик за приступ базама података (SQL). Типови упита, индекси и оптимизација упита. Трансакције. Сигурност базе података. <i>Практична настава</i> Вежбе су аудиторне и на рачунару. Са студентима се раде практични задаци из свих области покривених предметом.			
Литература 1. Вељовић, А., Захорјански, М. (2014). <i>Увод у базе података</i>, Рачунарски факултет, Београд, СЕТ. 2. Лазаревић, Б., Марјановић, З., Аничих, Н., Бабарогих, С. (2016). <i>Базе података</i>, VII издање, Факултет организационих наука, Београд. 3. Обрадовић, С., Павић, Б., Петковић, В., Димић, Г. (2015). <i>Пројектовање база података и апликација-Access 2013</i>, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд. 4. Обрадовић, С., Илић, С. (2016). <i>SQL структурни упитни језик у системима за управљање релационим базама података</i>, Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд, https://www.viser.edu.rs/uploads/2018/09/54.pdf. 5. Петковић, Д. (2020). <i>Microsoft SQL Server 2019: A Beginner's Guide</i>, 7th Edition, McGraw-Hill Education. 6. Бечејски, Д., Пантелић, О., Валок, Т. (2010). <i>Microsoft Access 2007</i>, приручник, Факултет организационих наука, Београд. 7. Прашчевић, Н. (2007). <i>Системи базе података</i>, Београд, Чугура принт.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Теоретска настава са показним примерима. Практичне вежбе на рачунарима за реализацију различитих задатака и релационих модела. Рад по групама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	20	усмени испит	—
колоквијум-и	10		
семинар-и	20		