

Студијски програм: Софтверско инжењерство			
Назив предмета: Софтверски алати база података			
Наставник: Иван Д. Јокић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Упис			
Циљ предмета Увођење у софтверске алате за развој база података. Увођење у софтверске алате за одржавање и коришћење база података. Увођење у програмско окружење за базе података.			
Исход предмета Знање у вези коришћења софтверских алата за развој база података. Знање у вези коришћења софтверских алата за одржавање и коришћење база података. Знање у вези програмског окружења за базе података.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Софтверски алати за развој база података: развој у <i>IE</i> нотацији. Развој у модификованој <i>ERM</i> нотацији. Детаљи имплементације алата. Софтверски алати за одржавање и коришћење базе података: администрирање. Физичко моделирање података. Индекси. План извршавања. Генерисање извештаја. Програмско окружење за базе података. Програмирање на нивоу базе података. Програмирање на нивоу апликације. <i>Практична настава</i> Креирање модела података коришћењем <i>IE</i> нотације. Креирање ускладиштених <i>SQL</i> процедура, функција, окидача. Креирање Јава програма који користе <i>JDBC</i> приступ бази података.			
Литература <i>Основна</i> Ного, С., Давидовић, Н. (2024). Развој апликација и складиштење података у базама података, Универзитет источно Сарајева, Електротехнички факултет, Академска мисао. Ного, С. (2023). Основе система база података 2. Универзитет источно Сарајева, Електротехнички факултет, Академска мисао. <i>Додатна</i> Rob, P., & Coronel, C. (2018). Database Systems: Design, Implementation, & Management (13th ed.). Cengage Learning. Kroenke, D. M., & Auer, D. J. (2019). Database Concepts (9th ed.). Pearson Education. Hoberman, S. (2015). Data Modeling Made Simple: A Practical Guide for Business and IT Professionals, 2nd edition, Technics Publications.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2x15=30 Практична настава: 2x15=30	
Методе извођења наставе Стандардна предавања, вежбе у информатичкој лабораторији, рад на пројектима, семинарски радови и дискусије у online окружењу.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50

колоквијум-и	20		
семинар-и	10		