



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма
**ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
У ВИСОКОГРАДЊИ**
Мастер струковне студије

Студијски програм: Грађевинско инжењерство у високоградњи			
Врста и ниво студија: Мастер струковне студије			
Назив предмета: ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ			
Наставник: др Вуле М. Алексић, дипл. мат.			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање инжењера грађевинарства и геодезије са савременим информационим технологијама и њиховој примени у грађевинском пословању.			
Исход предмета Познавање савремених информационих технологија и њихове примене у грађевинском пословању.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Подручја примене информационих технологија у грађевинском предузећу. Примене основних апликативних програма за обраду текста и табличне прорачуне. Програми за цртање помоћу рачунара. Пројектовање помоћу рачунара. ▪ Базе података и програми за управљање базама података. Информациони системи. Експертни системи. Управљање документацијом. ▪ Примена информационих технологија у управљању пројектима. ▪ Умрежавање рачунара и рачунарске комуникације. Претраживање интернета. Е-пословање. Е-трговина. Е-маркетинг. ▪ Примена рачунара у перманентном образовању. ▪ Прелазак на електронско пословање. Израда и излагање презентација. Интернет презентација грађевинског предузећа <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе. 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> ▪ Atkin, B., Clarck, A., Smith, D.: Benchmarking Best Practice Construction Site Processes, Construct IT Centre of Excellence, 1996. ▪ Avison, D., E.: Information System Development: A Database Approach, Second Edition, McGraw-Hill Companies, 1995. ▪ Avison, D., E., Fitzgerald, G.: Information System Development: Methodologies, Techniques and Tools, Second Edition, McGraw-Hill Companies, 1995. ▪ Ђировић, Г.: Информациони систем у грађевинској радној организацији, Магистарски рад, Београд, 1987. ▪ Earl, M. J., Management Strategies for Information Technology, Prentice Hall, 1989. ▪ Hochstrasser, B., Griffiths, C., "Regaining Control of IT Investments – A Handbook for Senior UK Management", Koble Unit Imperial College, London, 1990. ▪ Поповић, Ж.: Пројектовање и имплементација база података за потребе управљања пројеката у грађевинарству, Магистарски рад, Београд, 1992. ▪ Прашчевић, Н., Информациони систем за планирање и праћење реализације пројекта у грађевинарству, Докторска дисертација, Грађевински факултет, Београд, 2004., у процедури одбране. ▪ Turban, McLean, Wetherbe: Информациона технологија за менаџмент, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		семинарски рад (израда и одбрана)	55
тест	35		