

Студијски програм	Експлоатација минералних сировина Експлоатација течних и гасовитих минералних сировина Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду Рачунарство и системско инжењерство		
Назив предмета	Информатика I		
Наставник	Др Иван Обрадовић, редовни професор		
Статус предмета	обавезни		
Број ЕСПБ	6		
Услов	Нема		
Циљ предмета	Упознавање са основним теоријским и практичним елементима Информатике за потребе будућих инжењера технике		
Исход предмета	Студенти ће овладати основама рачунарске технологије и могућностима њене примене у решавању инжењерских проблема		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Практична настава</i>	Почетне методске јединице овог курса обухватају основне појмове, појмове информације и податка и основне типове података. Потом се изучавају системи за управљање базом података, процес пројектовања базе података, модели података и посебно релациони модел као и релациона алгебра и језик SQL. Област информационих система обухвата управљање информацијама, информатику у предузећу и информатику и одлучивање. Из области интернета изучава се настанак интернета, адресирање на интернету, прикључивање на интернет, сервиси интернета, претрага ресурса мреже, сигурност на интернету и језик HTML. Кроз вежбања студенти се обучавају за рад са програмима MS Word, MS Excel и MS Access, за коришћење језика HTML и графичких алата.		
Литература	1. Ненад Митић, Основи рачунарских система, ЦЕТ, 2003. 2. Гордана Павловић-Лажетић, Основе релационих база података, Математички факултет, 1996. 3. Душко Витас, Информатика у шумарству, Шумарски факултет, 2000. 4. Увод у информационе системе, http://uis.fon.bg.ac.yu/download.asp 5. Увод у језик HTML, //www.matf.bg.ac.yu/~vitas/nastava/op/html/op-html.html 6. Цветана Крстев, Практикум из Информатике, Филолошки факултет, 1999. 7. O'Brien J,A., Introduction to Information Systems, Irwin/McGraw-Hill, Usa, 1998.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 45	
Методе извођења наставе	Предавања и вежбе у рачунарској лабораторији		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
редовно похађање предавања	10	усмени испит	30
редовно похађање вежби	10		
тестови у току семестра	2x15		
семинарски рад	20		

Напомена: Услов да се приступи усменом испиту је освајање укупно 35 од могућих 70 поена на свим предиспитним обавезама (редовно похађање предавања и вежби, тестови и семинарски рад)