

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	Математика II		
Наставник	Др Иван Обрадовић, редовни професор		
Статус предмета	Обавезни		
Број ЕСПБ	8		
Услов	Положена Математика I		
Циљ предмета	Упознавање са основним елементима Математике за потребе будућих инжењера технике		
Исход предмета			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Практична настава</i>	<p>Теоријска настава: Почетне методске јединице овог курса обухватају реалне функција једне реалне променљиве, бесконачне бројевне низове, појам граничне вредности и непрекидност функције. Потом се изучавају појам извода и диференцијала и испитивање функција. Следе неодређени и одређени интегрални, њихове особине и примена одређеног интеграла, а затим упознавање са реалним функцијама више реалних променљивих. У области диференцијалних једначина проучавају се диференцијалне једначине првог реда и диференцијалне једначине вишег реда.</p> <p>Практична настава: Теоријска настава из свих области ће бити праћена израдом задатака.</p>		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> Нада Миличић, Милош Миличић, Елементи Више математике (II део), Академска мисао, Београд, 2005. Нада Миличић, Милош Миличић, Збирка решених задатака из Више математике (II део), Академска мисао, Београд, 2006. Иван Обрадовић, Збирка решених задатака из Математике II, Рударско-геолошки факултет у Београду, 1998. Милош Миличић, Зоран Шапи, Збирка решених испитних задатака из Математике I, Саобраћајни факултет у Београду, 2004. 		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 45	Практична настава: 45	
Методе извођења наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
редовно похађање предавања	10	писмени испит	20
редовно похађање вежби	10	усмени испит	30
колоквијум -и	2x15		

Услов да се приступи писменом испиту је освајање 10 од могућих 30 поена на колквијумима.
Услов да се приступи усменом испиту је освајање укупно 35 од могућих 70 поена на свим предиспитним обавезама (редовно похађање предавања и вежби и колоквијуми) и на писменом испиту, а од тога најмање 8 (од могућих 20) поена на писменом испиту.