

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	<b>Математика I</b>		
Наставник	<b>Др Иван Обрадовић, редовни професор</b>		
Статус предмета	Обавезан		
Број ЕСПБ	8		
Услов	Нема		
Циљ предмета	Упознавање са основним теоријским и практичним елементима Математике за потребе будућих инжењера технике		
Исход предмета	Студенти ће овладати применом математичког апарата за решавање инжењерских проблема		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Практична настава</i>	<p><b>Теоријска настава:</b> Почетне методске јединице овог курса обухватају основне појмове математичке логике и теорије скупова. Следи упознавање са пољем реалних и комплексних бројева, полиномима и њиховим особинама. Потом се изучавају основни елементи линеарне алгебре: системи линеарних једначина и њихово решавање, матрице и детерминанте. Област аналитичке геометрије обухвата основне појмове аналитичке геометрије у равни и аналитичке геометрије у простору.</p> <p><b>Практична настава:</b> Теоријска настава из свих области ће бити праћена израдом задатака.</p>		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Милош Миличић, Елементи Више математике (I део), Академска мисао, Београд, 2003.</li> <li>2. Милош Миличић, Збирка решених задатака из Више математике (I део), Академска мисао, Београд, 2006.</li> <li>3. Милош Миличић, Зоран Шами, Збирка решених испитних задатака из Математике I, Саобраћајни факултет у Београду, 2004.</li> </ol>		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 45	Практична настава: 45	
Методе извођења наставе	Предавања и вежбе (израда задатака)		
<b>Оцена знања (максимални број поена100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
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.