

Студијски програм: ОАС ЕЛЕН, ОАС РСИ, ОАС МЕХ, ОАС ИТМ			
Назив предмета: Практикум из математике 1			
Наставник/наставници: Драган Ж. Ђурчић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са математичким појмовима и чињеницама који представљају даљу надоградњу садржаја курса Математике 1, за успешно коришћење математичког апарата у осталим стручним предметима.			
Исход предмета Студент је компетентан да овлада основним математичким идејам, концептима и резултатима, и да буде оспособљен да их самостално, практично примени у стручним предметима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Основи алгебре и анализе Тригонометрија. Основно о полиномима. Елементарне функције. Операције комплексних бројева и различити облици комплексног броја. 2. Линеарна алгебра Димензија и база линеарног простора. Језгро и слика линеарног пресликавања. Лапласов метод за развијање детерминанте. Гаусов алгоритам. ККМ метод за решавање система линеарних једначина. 3. Вектори и аналитичка геометрија Појам канонске базе у тродимензионалном простору. Основни облици праве и равни. Појам угла. Коши-Шварцова неједнакост. 4. Гранична вредност и непрекидност Коши-Болцанов став. Особине непрекидних функција чији су домени компактни скупови. Врсте прекида. Једностране граничне вредности. 5. Диференцијални рачун функције једне променљиве Појам диференцијала вишег реда. Геометријско представљање извода и диференцијала првог реда. Једностране изводи и њихова веза са обичним изводом првог реда. Појам изводне функције. <i>Практична настава</i> На вежбама се разрађује практичан део предмета, кроз израду задатака из сваке области.			
Литература [1.] М. Р. Жижовић, Математика, ИЦИМ, Крушевац, 1998. [2.] М. Р. Стевановић, Математика 1, Технички Факултет Чачак, Чачак 2006. [3.] П. Миличић, М. Ушћумлић, Збирка задатака из више математике I, Научна књига, Београд 1993.			
Број часова активне наставе: 2		Теоријска настава: 1	Практична настава: 1
Методе извођења наставе Предавања и вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит	30
Практична настава		Усмени испит	30
Колоквијум-и	35		
Семинар-и			