

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Елементарна математика			
Наставник/наставници: Биљана Вујошевић, Златко Лазовић, Марек Светлик			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов:			
Циљ предмета: Уједначавање знања студената стеченог у претходном школовању.			
Исход предмета: Студенти су у потпуности савладали математичке садржаје који се изучавају у основним и средњим школама у Републици Србији.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<i>Практична настава</i>			
ИЗРАЗИ И МАНИПУЛАЦИЈЕ СА ЊИМА. Рационални и алгебарски изрази – упрошћавање. Апсолутна вредност. Степеновање, кореновање, ирационални изрази. Експонент и логаритам. Правила рачунања са експонентом и логаритмом. Тригонометријске и инверзне тригонометријске функције. Тригонометријски идентитети.			
ФУНКЦИЈЕ. Појам функције, инјекција, сурјекција и бијекција. Инверзна функција и њено одређивање. Графици једноставнијих функција. Линеарна смена независне и зависне променљиве и њен утицај на график.			
ЈЕДНАЧИНЕ И НЕЈЕДНАЧИНЕ. Појмови решења једначине и еквивалентних једначина. Линеарне, квадратне, ирационалне, експоненцијалне, логаритамске и тригонометријске једначине и неједначине. Системи једначина. Системи неједначина.			
Литература:			
Уџбеници и збирке задатака за средњу школу.			
Број часова активне наставе: 2	Теоријска настава: 0	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе: фронтални, групне и практичне.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	50	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			