

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

Студијски програм: Мастер академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Начела наставе математике са методиком			
Наставник/наставници: Миљан Кнежевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање методичких знања и вештина неопходних за квалитетан рад у учионици и даље унапређивање професије.			
Исход предмета: По завршетку курса студент има унапређена методичка знања, тј. у стању је да ефикасније преноси математичка знања ученицима и развија код њих истраживачки дух и позитивне ставове према математици.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Циљеви наставе математике			
Настава математике у развијеним школским системима			
Принципи обучавања			
<ul style="list-style-type: none"> • активно учење • најбољи стимуланс • повезане фазе 			
Решавање проблема			
<ul style="list-style-type: none"> • проблемски оријентисана настава • карактеристике и примери математичких проблема у реалном контексту • стратегије решавања проблема у реалном контексту • истраживачки рад у учионици – организовање мини пројеката 			
Развијање позитивних ставова према математици			
Оцењивање			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. G. Polya, How to solve it - A new aspect of mathematical method, Princeton University Press, 1945.			
2. G. Polya, Mathematical Discovery - On understanding, learning and teaching problem solving, John Wiley & Sons, 1982.			
3. A. H. Schoenfeld, (Ed.), Assessing Mathematical proficiency, Cambridge University Press, 2007.			
Број часова активне наставе: 7		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+2
Методе извођења наставе: фронтални, интерактивни, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и	30		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			