Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Пракса наставе математике и рачунарства			
Наставник/наставници: Марек Светлик, Миљан Кнежевић, Небојша Икодиновић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Предмет из Изборног блока М, Анализа 1, Линеарна алгебра, Увод у математичку логику, Аналитичка геометрија, Програмирање 1, Програмирање 2, Основи геометрије, Педагошка пракса 1, Педагошка пракса 2			
Циљ предмета: Стицање методичких и практичних знања и вештина неопходних за квалитетан рад у настави и обављање стручне праксе.			
Исход предмета: По завршетку курса студент уме да самостално планира, организује и реализује наставу из математике и рачунарства у основним и средњим школама/гимназијама; припрема и презентује основношколске и средњошколске садржаје из математике и рачунарства.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Планирање и припремање наставе из математике кроз одабране садржаје из програма наставе и учења за предмет математика у основним и средњим школама. Планирање и припремање наставе из рачунарства кроз одабране садржаје из програма наставе и учења за предмет информатика и рачунарство у основним и средњим школама. Стратегије решавања математичких проблема. Одабрани садржаји из елементарне математике. Припрема наставних материјала из математике и рачунарства. Програмски пакети за припрему и реализацију наставе и учења (LaTeX, GeoGebra, GCLC, ...). *Практична настава* Обављање стручне праксе из математике и рачунарства у основним и средњим школама под руководством ментора стручне праксе (наставника запосленог у школи). Организација и реализација наставе из математике и рачунарства.			
Литература: 1. Polya, G., How to solve it - A new aspect of mathematical method, Princeton University Press, 1945. 2. Уџбеници и збирке задатака из математике за основне и средње школе. 3. Одабрани радови из научних и стручних часописа који се баве наставом математике (Настава математика, The Teaching of Mathematics, ...).			
Број часова активне наставе: 8	**Теоријска настава:** 2	**Практична настава:** 0+6	
Методе извођења наставе: фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	40	усмени испит	30
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и	20		
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			