

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

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Рачунарске мреже			
Наставник/наставници: Александар Картељ			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Програмирање 1, Програмирање 2			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из функционисања рачунарских мрежа.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има основна знања о рачунарским мрежама. Познаје основне принципе, одржавање и начин функционисања. Такође поседује вештине програмирања мрежних апликација и анализе мрежног саобраћаја.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
- Увод у рачунарске мреже			
- Физички слој			
- Слој везе			
- МАС подслој			
- IP слој и рутирање			
- Програми за симулирање мрежног саобраћаја			
- Транспортни слој			
- Програмирање клијент-сервер и других типова мрежних апликација			
- Анализа мрежног саобраћаја			
- Апликативни слој			
- Безбедност и заштита у рачунарским мрежама			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, Рачунарске мреже, превод 5. издања, Микро књига.			
Наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе: фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	70
семинар-и		
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			