

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

<b>Студијски програм : Мрежне и рачунарске технологије, Поштански саобраћај и логистика</b>			
<b>Назив предмета:</b> Математика			
<b>Наставник/наставници:</b> Анокић Ана			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Стицање нових и продубљивање постојећих математичких знања као и стицање теоријске и методолошке основе за праћење наставе из стручних предмета.			
<b>Исход предмета</b> Развијена јасност и прецизност у математичком изражавању, истрајности и систематичности у раду. Сечене теоријске и методолошке основе за праћење наставе из стручних предмета.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i>  Математичка логика и скупови. Алгебарске структуре. Теорија бројева. Поље комплексних бројева. Матрице и детерминанте. Примена матрица и детерминанти на решавање система линеарних једначина. Вектори. Скаларни, векторски и мешовити производ вектора. Аналитичка геометрија у простору. Раван, права и њихов однос. Реалне функције једне променљиве. Гранични процеси. Диференцијални рачун. Изводи вишег реда. Примена извода на граничне вредности и испитивање тока функције. Испитивање тока функције и скицирање графика.  <i>Практична настава</i>  Прати теоријску наставу кроз решавање конкретних задатака из наведених области.			
<b>Литература</b>  З. Маловић, Математика 1 (збирка задатака), Висока ICT школа, Београд, 2008.  П. Миличић, Математика 1, Научна књига, Београд, 2001.  Ђ. Такачи, С. Раденовић, Математика 1 за инжењере, Академска мисао, Београд, 2002.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 40</b>	<b>Практична настава: 20</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава се реализује методама усменог излагања и дискусије. Практична настава се реализује применом метода демонстрације и увежбавања.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	60
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	40	.....	
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			