

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

Студијски програм : Мрежне и рачунарске технологије, Поштански саобраћај и логистика			
Назив предмета: Математика			
Наставник/наставници: Анокић Ана			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање нових и продубљивање постојећих математичких знања као и стицање теоријске и методолошке основе за праћење наставе из стручних предмета.			
Исход предмета Развијена јасност и прецизност у математичком изражавању, истрајности и систематичности у раду. Сечене теоријске и методолошке основе за праћење наставе из стручних предмета.			
Садржај предмета <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.			
Литература 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.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 40		Практична настава: 20
Методe извођења наставе Теоријска настава се реализује методама усменог излагања и дискусије. Практична настава се реализује применом метода демонстрације и увежбавања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	60
практична настава	-	усмени испт	-
колоквијум-и	40	
семинар-и	-		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			