

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Сви студијски програми			
Назив предмета: Математика II			
Наставник: Татјана Дошеновић, Александар Такачи			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема			
Циљ предмета Стицање знања из области функција више променљивих, неопходних у теоријској анализи и моделовању технолошких процеса и прорачунима.			
Исход предмета Познавање основних појмова и рачунских поступака функција више променљивих, као и њихово коришћење у прорачунима у оквиру праћења технолошких процеса.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Диференцијални и интегрални рачун функција више променљивих – парцијални изводи, екстремне вредности, двоструки, троструки и криволинијски интегрални, обичне диференцијалне једначине. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе – израда задатака из области обрађених на предавањима.			
Литература 1. Т. Дошеновић, А. Такачи, Математика I за студенте Технолошког факултета, издавач: Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2013. 2. Д. Ракић, М. Брдар, Т. Дошеновић, А. Такачи, Збирка задатака из Математике II за студенте Технолошког факултета, ISBN 978-86-6253-075-2 3. В. Мудрински, Математика за инжењере, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2004 4. Олга Хацић, Ђурђица Такачи, Математика за студенте природних наука, Нови Сад: ПМФ, 1998. 5. В. Марић, М. Будинчевић, Диференцијалне и диференцијалне једначине, ПМФ, Департман за математику и информатику, Нови Сад, 2005.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4		Практична настава: 4
Методе извођења наставе Интерактивна предавања, рачунске вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	60		
семинарски рад			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			