

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програми:	Сви студијски програми		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	Математика II		
Наставник:	Татјана М. Дошеновић, Александар А. Такачи		
Статус предмета:	обавезан		
Број ЕСПБ:	9		
Услов:	Математика I		
Циљ предмета	Стицање знања из области функција више променљивих, парцијалних диференцијалних једначина и редова, неопходних у теоријској анализи технолошких процеса и различитим инжењерским прорачунима.		
Исход предмета	Познавање основних појмова и рачунских поступака из области функција више променљивих, парцијалних диференцијалних једначина и редова, као и њихово коришћење у сложеним инжењерским прорачунима у оквиру технолошких процеса.		
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Диференцијални и интегрални рачун функција више променљивих – парцијални изводи, двоструки, троструки и криволинојски интегрални, парцијалне диференцијалне једначине и редови</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Рачунске вежбе – израда задатака из области обрађених на предавањима.</p>		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. О. Хаџић, Ђ. Такачи, Математичке методе за студенте природних наука, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2000. 2. В. Мудрински, Математика за инжењере, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2004. 3. Б. Аписен, Репетиториј више математике 3, Техничка књига, Загреб, 1989. 4. Д. Аднађевић, З. Калдебург, Математичка анализа II, Наука, Београд, 1994. 5. В. Марић, М. Будинчевић, Диференцијалне и диференце једначине, ПМФ, Департаман за математику и информатику, Нови Сад, 2005. 6. Демидович Б. П. и сарадници, Задаци и ријешени примери из више математике с применом на техничке науке, Техничка књига, Загреб, 1971. 		
Број часова активне наставе	Остали часови:		
Предавања: 4	Вежбе: 4	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -
-			
Методе извођења наставе	Интерактивна предавања, рачунске вежбе, консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	5	Усмени испит	30
Практична настава	5		
Колоквијуми (I и II)	30+30		