

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програми	Сви студијски програми		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	Математика II		
Наставници:	Татјана М. Дошеновић, Александар А. Такачи		
Статус предмета:	обавезан		
Број ЕСПБ:	9		
Услов:	Математика I		
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ФУНКЦИЈА ВИШЕ ПРОМЕЊИВИХ, 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 ПРОМЕЊИВИХ, ПАРЦИЈАЛНИХ ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИХ ЈЕДНАЧИНА И РЕДОВА, КАО И ЊИХОВО КОРИШЋЕЊЕ У СЛОЖЕНИМ ИНЖЕЊЕРСКИМ ПРОРАЧУНИМА У ОКВИРУ ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЦЕСА.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИ И ИНТЕГРАЛНИ РАЧУН ФУНКЦИЈА ВИШЕ ПРОМЕНЉИВИХ – ПАРЦИЈАЛНИ ИЗВОДИ, ДВОСТРУКИ, ТРОСТРУКИ И КРИВОЛОНОЈСКИ ИНТЕГРАЛИ, ПАРЦИЈАЛНЕ ДИФЕРЕНЦИЈАЛНЕ ЈЕДНАЧИНЕ И РЕДОВИ			
<i>Практична настава</i>			
РАЧУНСКЕ ВЕЖБЕ – ИЗРАДА ЗАДАТАКА ИЗ ОБЛАСТИ ОБРАЂЕНИХ НА ПРЕДАВАЊИМА.			
Литература			
1. О. Хацић, 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. П. Демидович и сарадници, Задаци и ријешени примери из више математике с применом на техничке науке, Техничка књига, Загреб, 1971.			
4. Ђ. Такачи, С. Раденовић, А. Такачи, Збирка задатака из редова, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2000.			
5. В. Мудрински, Математика II, ауторизована скрипта			
Број часова активне наставе			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
4	4	-	-
Остали часови: -			
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		