

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програми:	Сви студијски програми		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	Математика I		
Наставници:	Татјана М. Дошеновић, Александар А. Такачи		
Статус предмета:	обавезан		
Број ЕСПБ:	9		
Услов:	нема		
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ВИШЕ МАТЕМАТИКЕ, НЕОПХОДНИХ У ТЕОРИЈСКОЈ АНАЛИЗИ ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЦЕСА И РАЗЛИЧИТИМ ИНЖЕЊЕРСКИМ ПРОРАЧУНИМА.			
Исход предмета			
ПОЗНАВАЊЕ ОСНОВНИХ ПОЈМОВА И РАЧУНСКИХ ПОСТУПАКА ИЗ ВИШЕ МАТЕМАТИКЕ, КАО И ЊИХОВО КОРИШЋЕЊЕ У СЛОЖЕНИМ ИНЖЕЊЕРСКИМ ПРОРАЧУНИМА У ОКВИРУ ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЦЕСА.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Комплексни бројеви, полиноми, интерполација, векторска алгебра, линеарна алгебра, диференцијални и интегрални рачун функције једне реалне променљиве, Тејлоров полином			
<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, Стилос, Нови Сад 2000.			
2. Б. П. Демидович и сарадници, Задаци и ријешени примери из више математике с применом на техничке науке, Техничка књига, Загреб, 1971.			
3. Ђ. Такачи, А. Такачи, Општа математика, Символ Нови Сад 2004.			
4. П. М. Миличић, М.П. Ушћумлић, Збирка задатака из више математике И, Нана књига, Београд, 1989.			
5. В. В. Мудрински, Математика I, ауторизована скрипта.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 4	Вежбе: 4	Други облици наставе: -	
-			
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		