

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програми:	Сви студијски програми		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	Математика I		
Наставник:	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. Хаџић, Ђ. Такачи, Математичке методе за студенте природних наука, Стилос, Нови Сад, 2000.			
2. Б. Апсен, Репетиториј више математике 3, Техничка књига, Загреб, 1989.			
3. Ђ. Такачи, А. Такачи, Општа математика, Симбол, Нови Сад, 2004.			
4. П. М. Миличић, М.П. Ушћумлић, Збирка задатака из више математике I, Нана књига, Београд, 1989.			
5. 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			
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		