

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програми: Сви студијски програми			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Математика I			
Наставник: Татјана М. Дошенић, 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, матрице, векторска алгебра, линеарна алгебра, диференцијални и интегрални рачун функције једне реалне променљиве. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</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, Ар. Такачи, Ал. Такачи, Елементи више математике, Симбол, Нови Сад, 2008 (друго издање 2010) ISBN: 978-86-855251-36-8. 4. Т. Дошенић, А. Такачи, Д. Ракић, М. Брдар, Збирка задатака из Математике I 1. издавач: Верзал, Нови Сад, 2010 ISBN: 978-86-80995-67-0, збирка задатака 2. 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			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: 4	Други облици наставе: Консултације: 2	
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	Усмени или писмени испит	30
практична настава			
колоквијум-и	60 (30+30)		
семинар-и			