

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програми:	Сви студијски програми		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	<b>Математика I</b>		
<b>Наставник:</b>	<b>Татјана М. Дошеновић, Александар А. Такачи</b>		
Статус предмета:	обавезан		
Број ЕСПБ:	9		
Услов:	нема		
<b>Циљ предмета</b>	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ВИШЕ МАТЕМАТИКЕ, НЕОПХОДНИХ У ТЕОРИЈСКОЈ АНАЛИЗИ ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЦЕСА И РАЗЛИЧИТИМ ИНЖЕЊЕРСКИМ ПРОРАЧУНИМА.		
<b>Исход предмета</b>	ПОЗНАВАЊЕ ОСНОВНИХ ПОЈМОВА И РАЧУНСКИХ ПОСТУПАКА ИЗ ВИШЕ МАТЕМАТИКЕ, КАО И ЊИХОВО КОРИШЋЕЊЕ У СЛОЖЕНИМ ИНЖЕЊЕРСКИМ ПРОРАЧУНИМА У ОКВИРУ ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЦЕСА.		
<b>Садржај предмета</b>	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Комплексни бројеви, полиноми, интерполација, векторска алгебра, линеарна алгебра, диференцијални и интегрални рачун функције једне реалне променљиве, Тејлоров полином.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Рачунске вежбе – израда задатака из области обрађених на предавањима.</p>		
<b>Литература</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>О. Хацић, Ђ. Такачи, Математичке методе за студенте природних наука, Стилос, Нови Сад, 2000.</li> <li>Б. Аписен, Репетиториј више математике 3, Техничка књига, Загреб, 1989.</li> <li>Ђ. Такачи, А. Такачи, Општа математика, Симбол, Нови Сад, 2004.</li> <li>П. М. Миличић, М.П. Ушћумлић, Збирка задатака из више математике I, Нана књига, Београд, 1989.</li> <li>Демидович Б. П. и сарадници, Задаци и ријешени примери из више математике с применом на техничке науке, Техничка књига, Загреб, 1971.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе</b>			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
4	4	-	-
Остали часови: -			
<b>Методе извођења наставе</b>			
Интерактивна предавања, рачунске вежбе, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
Активност у току предавања	5	Усмени испт	30
Практична настава	5		
Колоквијуми (I и II)	30+30		