

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Сви студијски програми			
Назив предмета: Математика I			
Наставник: Татјана Дошеновић, Александар Такачи, Мирјана Брдар			
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, детерминанте, системи једначина, вектори, низови, гранична вредност низа, функције једне реалне променљиве, гранична вредност функције, извод функције, правила за изводе, примена извода функције једне реалне променљиве интегрални рачун функције једне реалне променљиве. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе – израда задатака из области обрађених на предавањима: Комплексни бројеви, полиноми, матрице, детерминанте, системи једначина, вектори, низови, гранична вредност низа, функције једне реалне променљиве, гранична вредност функције, извод функције, правила за изводе, примена извода функције једне реалне променљиве интегрални рачун функције једне реалне променљиве.			
Литература 1. Т. Дошеновић, А. Такачи, Математика I за студенте Технолошког факултета, издавач: Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2013. 2. М. Брдар, Т. Дошеновић, Д. Ракић, А. Такачи, Збирка задатака из Математике I за студенте Технолошког факултета, електронски извор, Нови Сад, Технолошки факултет, 2021, ISBN: 978-86-6253-125-4 3. Олга Хацић, Ђурђица Такачи, Математика за студенте природних наука, Нови Сад: ПМФ, 1998 4. Ђурђица Такачи: Општа математика, Нови Сад: Symbol, 2004 5. Демидович Б. П. и сарадници, Задаци и ријешени примери из више математике с применом на техничке науке, Техничка књига, Загреб, 1978.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	Практична настава: 4
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	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	60		
семинарски рад			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			