

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ВИСША МАТЕМАТИКА I”  
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ИНДУСТРИАЛЕН МЕНИДЖМЪНТ“, форма на обучение: редовна**

Обучаваща катедра: „Математика и информатика”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>1</b>	Година: <b>1</b>
Семестър: <b>I</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещи преподаватели: <b>проф. дмн Стоян Н. Капралов проф. дмн Румен Н. Даскалов</b> <b>доц. дн Милена Р. Рачева доц. д-р Елена М. Даскалова</b> <b>доц. д-р Тодор Д. Тодоров</b>	
<b>Цел на курса:</b> Курсът по Висша математика запознава студентите с основния минимум знания по линейна алгебра, аналитична геометрия и диференциално и интегрално смятане, необходими за всеки специалист с висше инженерно образование. Приложенията му са свързани с всички фундаментални, общотехнически и специални дисциплини.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна и семинарни зали			
<b>Съдържание на курса:</b> комплексни числа, матрици, детерминанти, системи уравнения, вектори, скаларно, векторно и смесено произведение, права в равнината, криви линии от втора степен, функции, граница на функция, непрекъснатост на функция, производна на функция, монотонност и екстремуми, неопределен и определен интеграл.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Атанасов, А., В. Терзиева, Р. Даскалов, С. Капралов, Сборник от решени задачи по висша математика, Алма Матер Интернационал, Габрово, 1998. 2. Даскалов, Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част 1, ТУ-Габрово, 2009. 3. Даскалов, Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част II, ТУ-Габрово, 2010. 4. Тодоров, Т., Учебник по висша математика втора част, Университетско издателство „Васил Априлов“, Габрово, 2013.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции и семинарни упражнения			
<b>Методи за оценяване:</b> Текуща проверка и оценка на знанията (домашни и контролни работи). Мнение на асистента. Писмен изпит.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: (30 л./30 сем.упр./0 лаб.упр., Общо 60 часа): <b>2,4 кредита</b> Извънаудиторна заетост: (90 часа): <b>3,6 кредита</b> Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – конкретно дефинирани задания и критерии за оценка и самооценка – 0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,5к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,5к.; Д.14 Работа в интернет – търсене и селекция на информация, представяне на справка по предварително определени проблеми и зададени рамки за представяне на резултатите от електронното търсене - 0,3к.; Д.15 Домашни работи от различен тип – определен начини и форми на отчитане, както и срокове за представяне - 0,5к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			