

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

Обучаваща катедра: “Математика и информатика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 1	Година: 1
Семестър: I	Брой кредити: 5/1,1	Водещи преподаватели: проф. дмн Стоян Недков Капралов доц. дмн Милена Радославова Рачева гл.ас. д-р Младен Денев Манев		
Цел на курса: Да запознае студентите с основните знания по Линейна алгебра, Аналитична геометрия и Диференциално смятане на функция на една променлива, необходими за всеки специалист с висше инженерно образование. Приложенията му са свързани с всички фундаментални, общотехнически и специални дисциплини.				
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна и семинарна зали.				
Съдържание на курса: комплексни числа, полиноми, разлагане на рационални функции, матрици, детерминанти, обратна матрица, системи линейни уравнения, вектори, скаларно произведение, уравнения на права в равнината, числови редици, граница на функция, непрекъснатост на функция, производна на функция, неопределени форми, екстремуми на функция.				
Препоръчителна литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Даскалов Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част I, ТУ-Габрово, 2009. 2. Даскалов Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част II, ТУ-Габрово, 2010. 3. Димова В., Н. Стоянов, Висша математика, Част I, 1973. 4. Атанасов А., В. Терзиева, Р. Даскалов, С. Капралов, Сборник от решени задачи по висша математика, Алма Матер Интернационал, Габрово, 1998. 				
Методи на преподаване: Лекции и семинарни упражнения				
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията (домашни и контролни работи). Мнение на асистента. Писмен изпит.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (15л./15 сем. упр., Общо 30 часа): 1,1 кредита Извънаудиторна заетост: (105 часа): 3,9 кредита <ol style="list-style-type: none"> 1) Текущи проверки и оценки (домашни работи) – 0,7 к. 2) Текущи проверки и оценки (контролни работи) – 0,7 к. 3) Подготовка за изпит – 2,5 к. 				
Език, на който се преподава: български и английски				