

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА: „ВИСША МАТЕМАТИКА I”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО, форма на обучение
РЕДОВНА

Обучаваща катедра: МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър - редовно обучение		Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 1	Година: 1
Семестър: 1	Брой кредити: 5/2,3	Водещи преподаватели: Проф. д-мн Румен Николов Даскалов Доц. д-р Тодор Димитров Тодоров		
Цел на курса: Да запознае студентите с основните знания по Линейна алгебра и Аналитична геометрия, 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, векторно и смесено произведение, уравнения на равнина и права в пространството, уравнения на права в равнината, окръжност, криви и повърхнини от втора степен				
Препоръчителна литература: 1. Р. Даскалов, Е. Даскалова, Висша математика, Част I, ТУ-Габрово, 2009 2. Димова В., Н. Стоянов, Висша математика, Част 1, 1973 3. 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: (30 л+30 су, общо 60 часа): 2,3 кредита Извънаудиторна заетост: (70 часа): 2,7 кредита 1) Текущи проверки и оценки (домашни работи) – 0.7 к. 2) Текущи проверки и оценки (контролни работи) – 1 к. 3) Подготовка за изпит – 1 к.				
Език, на който се преподава: български и английски				