

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ВИСША МАТЕМАТИКА I”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Дизайн, техника и технологии в текстила”, форма на обучение
задочна

Обучаваща катедра: „Математика и информатика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 1	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: 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, скалярно, 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 I, 1973 3. Атанасов А., В. Терзиева, Р. Даскалов, С. Капралов, Сборник от решени задачи по висша математика, Алма Матер Интернационал, Габрово, 1998.			
Методи за преподаване: Лекции и семинарни упражнения, индивидуални задачи.			
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. / 0 лаб. упр., Общо 30 часа) 1.1 кредита Извънаудиторна заетост (105 ч.): 3.9 кредита Подготовка за семинарни упражнения – 0.9к.; Подготовка за изпит – 2.0к.; Подготовка за текущо проверяване (контролни работи) и оценяване – 1.0к.			
Език на който се преподава: български			