

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ВИСША МАТЕМАТИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Компютърен дизайн в индустрията”, форма на обучение
редовна

Обучаваща катедра: „Математика и информатика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 1	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: проф. дмн Стоян Недков Капралов; проф. дмн Румен Николов Даскалов; доц. дн Милена Радославова Рачева; доц. д-р Елена Методиева Даскалова; доц. д-р Тодор Димитров Тодоров	
Цел на курса: Курсът по 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.			
Необходими условия: Лекционна и семинарни зали.			
Съдържание на курса: 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.			
Препоръчителна литература: 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 I, 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.			
Методи за 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 сем.упр./0 лаб.упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 3,6 кредита 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.15 Домашни работи от различен тип – определен начини и форми на отчитане, както и срокове за представяне - 0,5к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,8к.			
Език на който се преподава: български			