

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ВИСША МАТЕМАТИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН”, форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: „Департамент за езиково и специализирано обучение”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 1	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р Диана Илиева изворска; гл. ас. д-р Биляна Стойнова Стойнова	
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: За провеждане на курса са необходими лекционна и семинарна зали и мултимедия за презентации.			
Съдържание на курса: Комплексни числа, матрици, детерминанти, системи уравнения, вектори, скалярно, 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. Даскалов, Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част I, ТУ-Габрово, 2009. 2. Даскалов, Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част II, ТУ-Габрово, 2010. 3. Изворска Д., Методическо ръководство за решаване на задачи по приложна математика, УИ “В.Априлов“, Габрово, 2019 4. Стоилкова Цв., Сборник подробно решени задачи по висша математика, Четвърта част, изд. Рая, 2017 5. Тодоров, Т., Учебник по висша математика втора част, Университетско издателство „Васил Априлов“, Габрово, 2013.			
Методи за преподаване: Лекции; лабораторни упражнения; интернет-базирани интерактивни материали; електронно обучение; индивидуална извън аудиторна работа.			
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията (домашни и контролни работи). 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.4 Подготовка на протоколи – 0,2к.; Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – 0,2к.; Д.7 Подготовка за изпит – 0,8к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,4к.; Д.14 Работа в интернет – 0,3к.; Д.16 Реферирание на научна литература – 0,3к.			
Език на който се преподава: български			