

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 6/25.06.2019 г.

Утвърдил
Декан:
/проф. д-р инж. Зв. Ненова/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА: „ВИСША МАТЕМАТИКА I”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ: „АВТОМАТИКА, РОБОТИКА И КОМПЮТЪРНИ
УПРАВЛЯВАЩИ СИСТЕМИ“ и „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА
ЕЛЕКТРОНИКА“, форма на обучение - редовно

Обучаваща катедра: „Математика и информатика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 1	Година: 1
Семестър: 1	Брой кредити: 6	Водещи преподаватели: доц. д-р Елена Методиева Даскалова	
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: 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. Тодоров, Т., Учебник по висша математика втора част, Университетско издателство „Васил Априлов“, Габрово, 2013.			
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 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.14 Работа в интернет – търсене и селекция на информация, представяне на справка по предварително определени проблеми и зададени рамки за представяне на резултатите от електронното търсене - 0,3к.; 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 - 0,5к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ с
Протокол № 5 /11.06.2019 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. Др. Чантов/

Приета на КС на катедра „Електроника“ с Протокол № 6 / 20.06.2019 г.

Ръководител катедра:
/проф. д-р инж. Н. Маджаров/