

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 7/09.07.2019 г.

Утвърдил
Декан:

/п/

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА: „ВИСША МАТЕМАТИКА II”

ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ“, форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Математика и информатика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 10	Година: 1
Семестър: 2	Брой кредити: 6	Водещи преподаватели:	
Цел на курса: Курсът по „Висша математика II” запознава студентите с основните знания по Математически анализ и Диференциални уравнения, 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: функция на две променливи – частни производни, екстремуми; неопределен интеграл, определен интеграл, приложения на определен интеграл; обикновени диференциални уравнения – с отделени променливи, хомогенни, линейни и бернулиеви, ОДУ от n -ти ред с постоянни коефициенти.			
Препоръчителна литература: 1. Даскалов, Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част II, ТУ-Габрово, 2010. 2. Даскалов, Р., Е. Методиева, Висша математика, Част III, ТУ-Габрово, 2015. 3. Макрелов, И., Математически анализ - част 2: Интегралът, Коала Прес, 2012. 4. 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 „Основи на електротехниката и електроенергетиката“ с Протокол № 296/08.07.2019 г.

Ръководител катедра:

/п/