

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № № 6/27.07.2020 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА: „ВИСША МАТЕМАТИКА II”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ДИГИТАЛНА АДМИНИСТРАЦИЯ“, форма на обучение - редовно

Обучаваща катедра: „Математика и информатика”

| | | | |
|--|--|--|------------------|
| Образователно-квалиф. степен: Бакалавър | Вид на дисциплината: Задължителна | № по учебен план: 7 | Година: 1 |
| Семестър: 2 | Брой кредити: 6 | Водещи преподаватели: доц. дн Милена Р. Рачева доц. д-р Елена М. Даскалова доц. д-р Тодор Д. Тодоров | |
| 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 <i>n</i> -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. Тодоров, Т. Д., Учебник по висша математика втора част, ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2020. 4. Bird, J., Higher Engineering Mathematics, Eighth Edition, Routledge, 2017, ISBN 978-1-138-67357-1 | | | |
| 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 – определени 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 „Комуникационна техника и технологии“ с Протокол № 4 от 25.06.2020 г.

Ръководител катедра:.....
/доц. д-р инж. Ст. Садинов/