

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

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

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА: „ВИСША МАТЕМАТИКА II”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ И КИБЕРСИГУРНОСТ“,**  
**форма на обучение - редовно**

Обучаваща катедра: „Математика и информатика”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>7</b>	Година: <b>1</b>
Семестър: <b>2</b>	Брой кредити: <b>6</b>	<b>Водещи преподаватели:</b> доц. дн <b>Милена Р. Рачева</b> доц. д-р <b>Елена М. Даскалова</b> доц. д-р <b>Тодор Д. Тодоров</b>	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> За провеждане на курса са необходими лекционна и семинарна зали.			
<b>Съдържание на курса:</b> 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.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 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			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции и лабораторни упражнения			
<b>Методи на оценяване:</b> Текуща проверка и оценка на знанията (домашни и контролни работи). Мнение на асистента. Писмен изпит.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: (30 л./0 сем.упр./30 лаб.упр., Общо 60 часа): <b>2,4 кредита</b> Извънаудиторна заетост: (90 часа): <b>3,6 кредита</b> Д.1 Подготовка за лабораторни 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.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			

Приета на КС на катедра „Комуникационна техника и технологии“ с Протокол № 4/25.06.2020 г.

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