

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

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

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
НА ДИСЦИПЛИНАТА: „ВИСША МАТЕМАТИКА II”  
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: <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> <b>проф. д-р Стоян Н. Капралов доц. д-р Милена Р. Рачева</b> <b>доц. д-р Елена М. Даскалова доц. д-р 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 $n$ -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. 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.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции и семинарни 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./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.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			

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

Ръководител катедра:

/доц. д-р инж. Др. Чангов/

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

Ръководител катедра:

/проф. д-р инж. Н. Маджаров/