

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ“**

Приета с решение на ФС  
 Протокол № 7/30.06.2017 г.



доц. д-р инж. Кр. Друмев/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА: „ВИСША МАТЕМАТИКА II“**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ: „ДИЗАЙН, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ТЕКСТИЛА“,**  
**„КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО“,**  
**„МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ“, „МЕХАТРОНИКА“,**  
**„ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ГАЗОВА ТЕХНИКА“ и**  
**„ХИДРАВЛИЧНА, ПНЕВМАТИЧНА И ТОПЛИННА ТЕХНИКА“, 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>8</b>	Година: <b>1</b>
Семестър: <b>2</b>	Брой кредити: <b>5</b>	<b>Водещи преподаватели:</b> проф. д-мн Стоян Н. Капралов    проф. д-мн Румен Н. Даскалов доц. д-н Милена Р. Рачева        доц. д-р Елена М. Даскалова доц. д-р Тодор Д. Тодоров		
<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., <b>Общо 60 часа</b> ): <b>2,4 кредита</b> Извънаудиторна заетост: (65 часа): <b>2,6 кредита</b> Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – конкретно дефинирани задания и критерии за оценка и самооценка – 0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,2к.; Д.8 Подготовка за текущо				

проверяване и оценяване на постиженията – 0,5к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,6к.

**Език, на който се преподава:** български