

**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 I”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО“,**  
**форма на обучение - задочно**

Обучаваща катедра: „Математика и информатика”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>1</b>	Година: <b>1</b>
Семестър: <b>1</b>	Брой кредити: <b>6</b>	<b>Водещи преподаватели:</b> доц. дн Милена Р. Рачева доц. д-р Елена М. Даскалова доц. д-р Тодор Д. Тодоров	
<b>Цел на курса:</b> Да запознае студентите с основните знания по Линейна алгебра, Аналитична геометрия и Диференциално смятане на функция на една променлива, 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> комплексни числа, полиноми, разлагане на рационални функции, матрици, детерминанти, обратна матрица, системи линейни уравнения, вектори, скалярно произведение, уравнения на права в равнината, числови редици, граница на функция, непрекъснатост на функция, производна на функция, неопределени форми, екстремуми на функция.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Даскалов, Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част I, ТУ-Габрово, 2009. 2. Тодоров, Т. Д., Учебник по висша математика първа част, ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2019. 3. Bird, J., Higher Engineering Mathematics, Eighth Edition, Routledge, 2017, ISBN 978-1-138-67357-1			
<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: (15 л./15 сем.упр./0 лаб.упр., Общо 30 часа): <b>1,2 кредита</b> Извънаудиторна заетост: (120 часа): <b>4,8 кредита</b> Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – конкретно дефинирани задания и критерии за оценка и самооценка – 0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 2к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,5к.; Д.15 Домашни работи от различен тип – определен начини и форми на отчитане, както и срокове за представяне – 1к.; Д.23 Консултации с преподавател – 1к.			
<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 /