

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 6/25.06.2019 г

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

**НА ДИСЦИПЛИНАТА: „ВИСША МАТЕМАТИКА I”**

**ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ: „АВТОМАТИКА, РОБОТИКА И КОМПЮТЪРНИ  
УПРАВЛЯВАЩИ СИСТЕМИ“ и „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА  
ЕЛЕКТРОНИКА“, 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> <b>проф. д-мн Стоян Н. Капралов доц. дн Милена Р. Рачева</b> <b>доц. д-р Елена М. Даскалова доц. д-р Тодор Д. Тодоров</b>		
<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, скаларно произведение, уравнения на права в равнината, числови редици, граница на функция, непрекъснатост на функция, производна на функция, неопределени форми, екстремуми на функция.				

<p><b>Препоръчителна литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Даскалов, Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част I, ТУ-Габрово, 2009.</li> <li>2. Даскалов, Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част II, ТУ-Габрово, 2010.</li> <li>3. Тодоров, Т., Учебник по висша математика втора част, Университетско издателство „Васил Априлов“, Габрово, 2013.</li> </ol>
<p><b>Методи на преподаване:</b> Лекции и семинарни упражнения</p>
<p><b>Методи на оценяване:</b> Текуща проверка и оценка на знанията (домашни и контролни работи). Мнение на асистента. Писмен изпит.</p>
<p><b>Кредити по видове дейност:</b></p> <p>Аудиторна заетост: <b>(15 л./15 сем.упр./0 лаб.упр., Общо 30 часа): 1,2 кредита</b></p> <p>Извънаудиторна заетост: <b>(120 часа): 4,8 кредита</b></p> <p>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 – 1 к.</p>
<p><b>Език, на който се преподава:</b> български</p>

Приета на КС на катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ с Протокол № 5 от 11.09.2019 г.

Ръководител катедра:

/доц. д-р инж. Др. Чангов/

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

Ръководител катедра:

/проф. д-р инж. Н. Маджаров/