

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА: „ВИСША МАТЕМАТИКА I”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „ТЕХНОЛОГИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ И**  
**МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ“, 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>5</b>	<b>Водещи преподаватели:</b> <b>проф. дмн Стоян Н. Капралов    проф. дмн Румен Н. Даскалов</b> <b>доц. дн Милена Р. Рачева        доц. д-р Елена М. Даскалова</b> <b>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.				
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Даскалов, Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част I, ТУ-Габрово, 2009. 2. Даскалов, Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част II, ТУ-Габрово, 2010. 3. 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: <b>(15 л./15 сем.упр./0 лаб.упр., Общо 30 часа): 1,2 кредита</b> Извънаудиторна заетост: <b>(95 часа): 3,8 кредита</b> Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – конкретно дефинирани задания и критерии за оценка и самооценка – 0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1к.; 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.				
<b>Език, на който се преподава:</b> български				