Факултет: *Архитектурен*
Катедра: *Строителство на сгради и съоръжения*
Професионално направление: *5.7. Архитектура, строителство и геодезия*
Специалност: *Противопожарна техника и автоматика*
Образователно-квалификационна степен: *магистър*

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Код: **МАТ 1006**
2. Наименование на курса: **Избрани глави от математиката**
3. Вид на курса: **задължителен**
4. Цикъл: **втори**
5. Година на изучаване: **първа**
6. Семестър: **първи**
7. Брой кредити: **4,5**
8. Име на лектора: **д-р Наташа Бакларова**
9. Резултати от обучението за дисциплината: Математиката се използва в различни технически науки. Нейните модели намират приложения във всички научни области и най-много в точните науки – физика, механика, теория на еластичността
10. Начин на преподаване (директно, дистанционно): **директно**
11. Предварителни изисквания: Студентите трябва да имат познания по математика от средното училище, както и по Математически анализ от висшето училище.
12. Съдържание на курса (анотация): Съдържанието на курса обхваща разделите от висшата математика: Функции на комплексна променлива; Тригонометрични редове ; Линейни частни диференциални уравнения; Теория на вероятностите. Включват се основните понятия и факти, както и методи за решаване на типове зада чи от горните теми. Отделя се внимание на приложните аспекти на преподаваните теми.
13. Библиография (основни заглавия):
    - Кърклисийска П., Избрани глави от математиката, ВСУ, 2007
    - Петрова А. и др., Висша математика части 4 и5
    - Петрова А. и др., Сборник от задачи по висша математика част
14. Планирани учебни дейности и методи на преподаване: **лекции, консултации, самостоятелна работа.**
15. Методи на оценяване: писмен изпит.
16. Език на преподаване: български