Факултет: Архитектурен
Катедра: Строителство на сгради и съоръжения
Професионално направление: 5.7. Архитектура, строителство и геодезия
Специалност: Строителство на сгради и съоръжения със специализация "Водоснабдяване и канализация"
Образователно-квалификационна степен: бакалавър

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. **Код: INF 1494**
2. **Наименование на курса**: **Компютърни системи в организация и управление на строителството.**
3. **Вид на курса: факултативен**
4. **Цикъл: първи**
5. **Година на изучаване: четвърта**
6. **Семестър: седми**
7. **Брой кредити: 1,5**
8. **Име на лектора д-р инж. Георги Георгиев**
9. **Цели на курса:** усвояване на принципите на компютърното разработване на проекто-сметна документация, времеви графици и оценки на риска.
10. **Начин на преподаване:** директно.
11. **Предварителни изисквания:** предполага се, че студентите вече са получили необходимата теоретична и практическа подготовка за работа с компютри.
12. **Съдържание на курса:** Инвестиционни разходи – видове и методи за изчисление, количествена сметка, подробна количествена сметка, стойностна сметка, анализ на цена на един вид строително-монтажна работа, линеен календарен план, мрежов график с линейни диаграми, диаграма на паричните потоци, оценка на риска на продължителността и стойността на строителството.
13. **Библиография:**
    - *Гауди План 5*
    - *Георгиев, Г., Управление на проекти в строителството с приложение на "Gaudy Project 5", 2003*
14. **Методи на обучение:** Семинарни занятия, самостоятелна работа. На студентите се предоставя програмата с пълните и възможности.
15. **Методи на оценяване:** Изпитът се състои в проверка на уменията на студентите да разработят количествено-стойностна сметка, анализ на цена на един вид строително-монтажна работа, времеви график и оценки на риска чрез прилагане на изучаваната компютърна програма. Всеки студент изпълнява поставената задача самостоятелно на компютър, след което се извършва проверка. Задават се въпроси за видовете инвестиционни разходи и методите за тяхното изчисляване. Оценката се формира в зависимост от степента, в която студентът е изпълнил поставената задача и познанията в областта на инвестиционните разходи.
16. **Език на преподаване:** Български.