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

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Код на курса: ТЕС2015
2. Наименование на курса: "Водоснабдяване и канализация на сгради"
3. Вид на курса: задължителен
4. Цикъл: втори
5. Година на изучаване: първа
6. Семестър: първи
7. Брой кредити: 7,5 (4,5 лекции и 3 упражнения)
8. Име на лектора: доц. д-р инж. Анета Георгиева
9. Резултати от обучението – След завършване на курса по дисциплината студентите ще познават видовете сградни водоснабдителни и канализационни системи и техните елементи, методите за хидравличното им оразмеряване и проектиране съобразно действащите норми. Ще могат да прилагат придобитите знания по дисциплината при участието си като проектанти, изпълнители, административни органи в областта на водоснабдяване и канализация на различни видове сгради.
10. Начин на преподаване – директно.
11.Предварителни изисквания – студентите трябва да притежават знания по Хидравлика, Помпи и помпени станции, Физикохимия на водата, Техническо чертане, Сградостроителство,Стоманобетон, Инженерна геология и хидрогеология.
12. Съдържание на курса – Разглеждат се видовете сградни водоснабдителни и канализационни системи и техните елементи, методите за хидравличното им оразмеряване и проектиране, въпросите за противопожарно водоснабдяване, вакуумни канализационни инсталации, водоснабдяване и канализация на плувни басейни, фонтани и др.
13. Библиография (основни заглавия):

1. Димитров Г., Водоснабдяване на сгради, АБС Техника, София, 2011.
2. Димитров Г., Канализация на сгради, АБС Техника, София, 2009.
3. Петков, П., Г. Димитров, И. Тричков, Ръководство по водоснабдяване и канализация на сгради, Техника, С., 1989.
4.Наредба №4/17.06.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации. (ДВ бр.53.28.06.2005г., попр. бр.56/08.07.2005г.)
5. БДС EN 806-1 "Технически изисквания за сградните инсталации за питейна вода. Част 1: Общи положения"
6. БДС EN 12056 "Гравитационни канализационни системи в сгради".

14. Планирани учебни дейности и методи на преподаване – лекции, консултации, самостоятелна работа по разработване на курсов проект.
15. Методи на оценяване: - Като елементи на оценяване по време на обучението се включва: присъствие на занятия – 10%, участие в дискусии по време на лекции и семинар – 10 %, разработване на реферат по зададена тема – 20%, финален изпит – 60%.

Финалният изпит представлява защита на реферат, събеседване по темата на реферата и писмено развиване на два въпроса от конспекта. Курсовият проект се предава със защита и се оценява отделно. Мотивите за получената оценка студентите получават в деня на изпита на база показаните знания.
16. Език на преподаване: български