

УАСГ- СФ**Специалност:** Конструктивно инженерство**Дисциплина:** Укрепителни и фундаментни конструкции**Учебна програма****Лекции**

N	Тема	Часове
1.	Определяне на свойствата на почвите на място. Щампа, крилчатка, Статичен пенетрометър, Динамичен пенетрометър, Пресиометър.	3 часа
2.	Натоварване върху подпорни, укрепителни, противосвлачищни съоръжения и откоси. Статични и динамични стойности.	3 часа
3.	Устойчивост на масивите – свлачища и срутища. Откоси. Укрепване. Дюбелни и инжекционни анкери.	4 часа
4.	Укрепителни конструкции. Щлицови, шпунтови, стени от изливни пилоти и стени берлински тип. Статическо изследване.	4 часа
8.	Армирани изкопи и насипи	4 часа
9.	Фундиране в слаби и особени почви.	2 часа
5.	Еврокод 7. Геотехническо проектиране съгласно европейските норми.	2 часа
6.	Проектиране на плоски фундаменти по Еврокод 7.	2 часа
7.	Пилотни и шлицови фундаменти. Проектиране съгласно ЕК-7.	3 часа
10.	Програмно изследване на Геотехнически конструкции.	3 часа
		30 часа

Упражнения:

N	Тема	Часове
1.	Статическо изследване на конзолна и едноредово подпряна шлицова стена. Решение по опростен метод. Програмно решение.	8 часа
2.	Изследване устойчивостта на земен масив. Укрепване. Ръчно и програмно решение.	6 часа
3.	Плоча върху еластична основа. Програмно решение. Изследване влиянието на коравината и на еднородността на основата.	6 часа
4.	Програмно изследване на пилотна рамка (пилотен фундамент) в еластична среда.	8 часа
5.	Консултации по геотехническите проблеми	2 часа
		30 часа

Лектор:

Проф. Г. Илов