



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

Основна информация:

Име на курса: Триаксиално изпитване на заздрави строителни почви

Лектор: Проф. д-р Дончо Карастанев

Телефон: 9792263; 0898515157

Имейл: doncho@geology.bas.bg

Хорариум: 30 учебни часа

Анотация (до 150 думи):

Настоящият курс е предназначен основно за докторанти в областта на инженерната геология и геотехниката на околната среда. Би могъл да е полезен и за специалисти, чиято професионална дейност е пряко свързана с геоложката среда като основа за строителство на сгради и съоръжения.

Целта на курса е да запознае докторантите с теоретичните основи за практическото изпълнение на едно от най-важното изпитване на строителните почви, а именно изпитване при триаксиални условия на натоварване. Курсът включва изучаване на основните видове триаксиални изпитвания: консолидирано-дренирано (CD), консолидирано-недренирано (CU), неконсолидирано-недренирано (UU) и якост на едноосен натиск (UCT).

Тематично съдържание на курса (кратко описание по теми или модули):

30 учебни часа

Тема / Модул 1: Въведение

Тема / Модул 2: Обща постановка на триаксиалния тест

- Компоненти на апаратурата
- Измервателни уреди

Тема / Модул 3: Етапи на триаксиалното изпитване

- Водонасищане
- Консолидация
- Срязване

Тема / Модул 4: Подготовка и вграждане на пробните образци

Тема / Модул 5: Консолидирано-дренирано (CD) триаксиално изпитване

Тема / Модул 6: Консолидирано-недренирано (CU) триаксиално изпитване

Тема / Модул 7: Неконсолидирано-недренирано (UU) триаксиално изпитване

Тема / Модул 8: Якост на едноосен натиск (UCT)

Форми на обучение и оценяване:

Форма на обучение: Редовна - лекции

Форма на оценяване: Тест

.....

Компетентности, придобити в резултат на обучението (3-5 точки):



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

Разбиране на основните якостни и деформационни свойства на почвите
Научаване на стандартни техники за геотехнически лабораторни изпитвания.
Теоретични умения за определяне на якостта на срязване и деформационните характеристики на почвите
Способност за анализ на поведението на почвата при различни условия на натоварване

Литература:

- БДС EN ISO 17892-8:2018 Геотехнически изследвания и изпитвания. Лабораторни изпитвания на почвите. Част 8: Изпитване на триосов натиск на неконсолидирани недренирани почви (ISO 17892-8:2018)
- БДС EN ISO 17892-9:2018 Геотехнически изследвания и изпитвания. Лабораторни изпитвания на почвите. Част 9: Изпитване на триосов натиск на консолидирани водонаситени почви (ISO 17892-9:2018)
- ASTM D2850-23 Standard test method for unconsolidated-undrained triaxial compression test on cohesive soils