

Основи і фундаменти мостів

Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія
Код дисципліни: ВПП 3-1

Кафедра: Мостів, конструкцій та будівельної механіки
Лектор: Кожушко В.П.
Контактний тел.: 707-37-22
E-mail: kmksm@ukr.net

Семестр: 5 семестр

Форма навчання: денна

Електронний курс-ресурс: <http://dl.khadi.kharkov.ua>

Обсяг курсу: 7 кредита ЄКТС (210 годин), в тому числі: лекцій – 32 год., практичні роботи – 32 год., самостійна робота студента – 111 год., розрахунково-графічна робота - 5 год., підготовка до іспиту – 30 год.

Результати навчання:

- знати різні види фундаментів і основ мостів, методи визначення розрахункових опорів ґрунтів і осідань фундаментів мостів, розрахунок і конструювання фундаментів мілкового закладення, розрахунок і конструювання пальових фундаментів і інших фундаментів глибокого закладення, способи спорудження фундаментів під опорами мостів, способи закріплення слабких ґрунтів, конструкції фундаментів в особливих умовах і особливості їх спорудження;
- вміти самостійно виконувати розрахунки і конструювання фундаментів мостів.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:

- Математика;
- Фізика;
- Хімія;
- Інженерна геологія;
- Ґрунтознавство та механіка ґрунтів;
- Опір матеріалів.

Короткий зміст навчальної програми:

Визначення дисципліни. Історія розвитку фундаментобудування. Фундаменти мілкового закладення на природній основі. Визначення несучої здатності і деформації ґрунтів основи. Конструкція і розрахунок фундаментів мілкового закладення. пальові фундаменти. Фундаменти глибокого закладення. Будівництво фундаментів, види огорожі і кріплень, їх розрахунок. Фундаменти в особливих умовах. Способи штучного закріплення ґрунтів. Перспективи розвитку теорії і практики фундаментобудування.

Рекомендована література:

1. Кожушко В.П. Основи і фундаменти: Підручник для вузів: В 2-х ч. Ч.1. – Харків: ХНАДУ, 2003. – 500 с.
2. Кожушко В.П. Основи і фундаменти: Підручник для вузів: В 2-х ч. Ч.2. –

Харків: ХНАДУ, 2003. – 5492 с.

3. Кожушко В.П. Фундаменти мілкового закладення транспортних споруд і будівель. Конспект лекцій. – Харків: ХАДІ, 1993. – 164 с.
4. Кожушко В.П. Фундаменти глибокого закладення транспортних споруд і будівель (розділ «Пальові фундаменти»): Конспект лекцій. – Харків: ХДАДТУ, 1996. – 130 с.
5. Основи і фундаменти будинків і споруд. Основні положення проектування: ДБН В.2.1 – 10-2009. – Чинний від 01.07.2009]. – К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 105 с. – (Державні будівельні норми України).

Методи і критерії оцінювання, вимоги:

- поточний контроль: тестування (40 %);
- підсумковий контроль (іспит): письмово-усна форма (60 %).