

Дипломне проектування

Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія
Код дисципліни: ОКЗ2

Кафедра: Мостів, конструкцій та будівельної механіки
Лектор: Краснов Сергій Миколайович
Контактний тел.: 707-37-22
E-mail: kmksm@ukr.net

Семестр: 8 семестр

Форма навчання: денна

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

Обсяг курсу: 12 кредита ЄКТС (360 годин.

Результати навчання:

Метою дипломного проектування є оволодіння методологією творчого вирішення сучасних проблем прикладного або (та) наукового характеру що до проектування, будівництва і експлуатації мостів, тунелів та інших транспортних споруд на основі отриманих знань, професійних умінь та навичок відповідно до стандартів ХНАДУ.

Основним завданням дипломного проектування є:

- систематизація, закріплення, розширення теоретичних і практичних знань, отриманих у процесі навчання;
- розвиток навичок самостійної роботи та оволодіння методикою досліджень та експерименту, фізичного або математичного моделювання, використання сучасних інформаційних технологій при розв'язанні задач, передбачених завданням на дипломне проектування;
- визначення відповідності рівня підготовки випускника вимогам освітньо кваліфікаційної характеристики (ОКХ) фахівця, його готовності до самостійної роботи в умовах ринкової економіки та сучасного виробництва.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:

- вища математика,
- опір матеріалів,
- теоретична та будівельна механіка,
- дорожньо - будівельні матеріали,
- архітектура будівель і споруд, будівельні конструкції,
- основи і фундаменти,
- проектування та будівництво штучних споруд.

Короткий зміст навчальної програми:

Вступ до навчальної дисципліни. Обґрунтування предмета та постановка задач дослідження, виконані на основі аналізу літературних джерел. Теоретична, аналітична, методична і (або) експериментальна частини (елементи наукового дослідження) (кожна з цих частин може містити один елемент

наукової новизни). Технологічна, конструкторська, розрахункова частини, тощо. Спеціальний розділ (охорона праці, безпека життєдіяльності, екологічна безпека, техніко-економічні розрахунки, тощо) (за необхідності). Висновки. Перелік посилань. Додатки (за необхідності).

Рекомендована література:

1. Инженерные сооружения в транспортном строительстве; под ред. П.М. Саламахина / П.М. Саламахин, Л.В. Маковский, В.И. Попов и др. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 272 с.
2. Инструкция по определению грузоподъемности железобетонных балочных пролетных строений эксплуатируемых автодорожных мостов. ВСН 32-89.- М.: Транспорт, 1991- 166с.
3. Мости: Конструкції та надійність / Й.Й. Лучко, П.М. Коваль, А.І. Лантух-Лященко та ін.; за ред. В.В. Панасюка і Й.Й. Лучка. – Львів: Каменяр, 2005. – 989 с.
4. Розрахунок деяких елементів залізобетонних автодорожніх мостів: навчальний посібник; під ред. В.П. Кожушко / В.П. Кожушко, С.М. Краснов, С.О. Бугаєвський та ін. – Х.: ХНАДУ, 2012. – 520 с.
5. Споруди транспорту. Мости та труби. Навантаження і впливи: ДБН В.1.2 – 15:2009. – [Чинний від 2009-11-11]. К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 66 с. – (Державні будівельні норми України).
6. Споруди транспорту. Мости та труби. Обстеження та випробування: ДБН В.2.3 – 6:2009. – [Чинний від 2009-11-11]. К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 63 с. – (Державні будівельні норми України).
7. Споруди транспорту. Мости та труби. Основні вимоги проектування: ДБН В.2.3 – 22:2009. – [Чинний від 2009-11-11]. К.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 73 с. – (Державні будівельні норми України).
8. Споруди транспорту. Настанови з оцінювання і прогнозування технічного стану автодорожніх мостів. ДСТУ – Н Б В.2.3-23:2009 – [Чинний від 2010-03-01]. К. Мінрегіонбуд України 2009. - 54 с.
9. Утримання мостових споруд на автомобільних дорогах загального користування. ВБН В.3.1-218-190-2004 – К.: Державна служба автомобільних доріг України (Укравтодор), 2004. – 54с.

Методи і критерії оцінювання, вимоги:

- Поточний контроль.
- Підготовка та публічний захист кваліфікаційної роботи бакалавра.
- За рішенням Державної екзаменаційної комісії