

Анотація

1. **Спеціальність** – 192 Будівництво та цивільна інженерія
2. **Курс** – 1 м, семестр – 2
3. **Назва дисципліни** – Сучасні конструктивні рішення в будівництві.
4. **Тип дисципліни** – обов’язкова.
5. **Кількість кредитів** – 4
6. **Кількість модулів** – 2
7. **Кількість змістовних модулів** – 3
8. **Кількість годин:** Всього – 120; ЛК – 16; ПЗ – 30; СР – 74.
9. **Курсова робота** –
10. **Методи навчання** - лекції, практичні роботи, самостійна робота
11. **Вид підсумкового контролю** – залік, форма контролю – комп’ютерне тестування, виконання практичних завдань
12. **Критерії оцінювання** - рейтингове оцінювання з 100-бальною шкалою:
- вид контролю «залік»: робота в семестрі – 85 балів; атестація -15 балів;
13. **Міждисциплінарні зв’язки**
Дисципліна взаємозв’язана з ОК: Інноваційні будівельні матеріали, Інноваційні методи зведення будівель і споруд, Дослідження та проектування сільськогосподарських споруд, Випробування будівель і споруд з основами наукових досліджень, Проектування конструкцій з дерева та пластмас.
14. **Мета вивчення дисципліни** - підготовка студентів до фахової діяльності в галузі проектування будівель та споруд. Курс «Сучасні конструктивні рішення в будівництві» є складовою частиною циклу дисциплін «Будівельні конструкції», що вивчаються майбутніми інженерами будівельниками по спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Вона формує знання майбутніх магістрів в галузі розрахунку і проектування будівельних конструкцій.

15. Зміст курсу

Змістовий модуль 1. Конструкції промислових будівель.

Тема 1. Вступ

Тема 2. Основи та фундаменти промислових будівель.

Тема 3. Каркаси промислових будівель.

Тема 4. Огороджувальні конструкції промислових будівель.

Тема 5. Конструкції покриттів та перекриттів промислових будівель.

Змістовий модуль 2. Конструкції житлових і громадських будівель.

Тема 6. Основи та фундаменти житлових і громадських будівель.

Тема 7. Каркаси житлових і громадських будівель.

Тема 8. Огороджувальні конструкції житлових і громадських будівель.

Тема 9. Конструкції покриттів та перекриттів житлових і громадських будівель.

Змістовий модуль 3. Особливі і унікальні конструкції.

Тема 10. Вантові конструкції.

Тема 11. Башти і щогли.

Тема 12. Пневматичні конструкції.

Мова навчання: українська

16. Рекомендована література.

Базова

1. Будівельні конструкції: навчальний посібник / Ю. Л. Винников [та ін.]. - Полтава : Полтавський НТУ, 2011. - 380 с.
2. Гетун Г.В., Криштоп Б.Г. Багатоповерхові каркасно-монолітні житлові будинки: Навчальний посібник. – К.:Кондор, 2005. – 220 с
3. Техничко-економические основы проектирования строительных конструкций: учебник / Я. М. Лихтарников. - К. ; Донецьк : Вища школа, 1980. - 240 с