

КОНСТРУКЦІЯ З ДЕРЕВА І ПЛАСТМАС

Кафедра будівництва

Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	<i>5</i>
<i>Освітній ступінь</i>	<i>бакалавр</i>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	<i>3</i>
<i>Форма контролю</i>	<i>залік</i>

Загальний опис дисципліни

Метою курсу є вивчення основних відомостей щодо застосування, конструювання та розрахунку захисних і несучих конструкцій з дерева та пластмас. Ознайомитись з технологією виготовлення, правильною експлуатацією та ефективним застосуванням цих конструкцій.

Компетентності. Програма включає загальні компетенції: знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). Здатність приймати обґрунтовані рішення.

Програмні результати навчання. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі вищої освіти повинні Застосовувати теорії та методи фізико-математичних, природничих, технічних та гуманітарних наук для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування. Застосовувати основні теорії проектування, реконструкції та реставрації архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів, сучасні методи і технології, міжнародний і вітчизняний досвід для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування. Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно- оздоблювальних матеріалів.

Зміст за темами:

- Тема 1.** Конструкції з дерева і пластмас в будівництві. Історія їх розвитку.
- Тема 2.** Основи розрахунку дерев'яних та пластмасових конструкцій.
- Тема 3.** З'єднання елементів дерев'яних та пластмасових конструкцій.
- Тема 4.** Захисні конструкції будівель з дерева та пластмас.
- Тема 5.** Дерев'яні балки.
- Тема 6.** Дерев'яні ферми, рами, арки.