

**КОНСТРУКЦІЯ З ДЕРЕВА І ПЛАСТМАС**  
**Кафедра будівництва, архітектури та дизайну**  
**Факультет архітектури та будівництва**

<i>Семестр</i>	<b>5</b>
<i>Освітній ступінь</i>	<b>бакалавр</b>
<i>Форма контролю</i>	<b>залік</b>
<i>Викладач</i>	<b>Слонь ВВ.</b>



**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.