

ПІДСИЛЕННЯ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ

Кафедра будівництва, архітектури та дизайну

Факультет архітектури та будівництва



Семестр
Освітній ступінь
Форма контролю

4
бакалавр
залік

Загальний опис дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Підсилення будівельних конструкцій» є ознайомлення з теоретичними основами наукових методів підсилення будівельних конструкцій, технологією виконання робіт з підсилення будівель та споруд.

Компетентності. Програма включає загальні компетентності (ключові навички), якими повинен володіти випускник: Здатністю застосовувати знання для вирішення практичних науково-технічних завдань з підсилення в галузі утримання і реконструкції об'єктів промислового та цивільного призначення. Здатність знаходити раціональні рішення з урахуванням вимог міцності, стійкості, надійності, довговічності та конкурентоспроможності..

Програмні результати навчання. Основними задачами вивчення дисципліни є: Здатність генерувати нові ідеї при створенні нових технологій та конструкцій під час нового будівництва, реконструкції, капітального ремонту, технічного переоснащення, експлуатації будівель та споруд. Прагнення до збереження історичної забудови. Запропонувати та обґрунтувати рішення та технологію реконструкції, капітального ремонту, технічного переоснащення будівель, їх комплексів або частин.

Зміст за темами:

Тема 1. Підсилення будівель і споруд. Врахування технічних, функціональних та архітектурно-художніх вимог до об'єктів будівництва

Тема 2. Обстеження будівель та споруд перед підсиленням.

Тема 3. Підсилення основ та фундаментів.

Тема 4. Відновлення, підсилення та захист конструктивних елементів будівель та споруд при їх реконструкції.

Тема 5. Підвищення енергоефективності будівель при їх реконструкції.

Тема 6. Особливості підсилення об'єктів в умовах ущільненої забудови