

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ БУДІВЕЛЬ

Кафедра будівництва, архітектури та дизайну
Факультет архітектури та будівництва

Семестр
Освітній
ступінь
Форма
контролю

6
бакалавр

залік



Загальний опис дисципліни

Метою є формування у студентів професійної бази знань і практичних навичок проектування енергоефективних житлових і нежитлових (громадських і промислових) будівель та споруд, у яких поєднується системний зв'язок функціональних, конструктивних і естетичних вимог архітектури з вимогами енергоефективності та енергозбереження, технологією виготовлення, будівництва та експлуатації окремих конструкцій та будівель.

Компетентності. Програма включає загальні компетенції: Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, їх місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

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. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проектування. Розробляти проекти, здійснювати передпроектний аналіз у процесі архітектурно-містобудівного проектування з урахуванням цілей, ресурсних обмежень, соціальних, етичних та законодавчих аспектів. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проектуванні архітектурних об'єктів.

Зміст за темами:

- ТЕМА 1.** Енергоефективність та енергозбереження. Сучасний стан енергоефективності у світі.
- ТЕМА 2.** Досвід країн Євросоюзу з підвищення енергоефективності, енергоаудиту та енерго-менеджменту з енергоощадності в економіці країн
- ТЕМА 3.** Європейські стандарти енергоефективності будинків
- ТЕМА 4.** Основні принципи енергозбереження в сучасній Україні.
- ТЕМА 5.** Енергозберігаючі архітектурні конструкції та матеріали
- ТЕМА 6.** Фізичні основи проектування енергоефективних будівель