

# ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ БУДІВЕЛЬ

Кафедра будівництва

Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	<i>7</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** є ознайомлення зі складовими сталого розвитку еко-, соціо- та економіки в архітектурній діяльності; вивчення основних систем зеленої сертифікації - LEED, BREEM; розгляд видів застосування інженерного обладнання енергозберігаючих та пасивних будинків; засвоєння екологічних вимог щодо формування екологічно та енергоефективних будівель та архітектурного середовища (екологічна експертиза проектів, екологічна сертифікація матеріалів, екологічний аудит, теплова ізоляція будівель, енергетичний паспорт будівель); - вивчення положень чинних нормативних документів щодо проектування екологічного та енергоефективного середовища життєдіяльності людини.

**Компетентності.** Програма включає загальні компетенції: володіння культурою мислення, здатність до узагальнення, аналізу, сприйняття інформації, постановки мети і вибору шляхів її досягнення; здатність продукувати нові ідеї, проявляти креативність та здатність до системного мислення; здатність визначати економічні показники та забезпечувати якість виконання робіт при розробці та реалізації комплексних дій та проектів з дотриманням умов праці, положень цивільного захисту та охорони навколишнього середовища.

**Програмні результати навчання.** Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі вищої освіти повинні організувати та управляти будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації, ремонті й реконструкції різної архітектурної та технічної складності із використанням сучасних конструкційних матеріалів та енергоефективних технологій з урахуванням вимог охорони праці. Розробляти і впроваджувати в будівництво енергозберігаючі технології. Використовувати нормативні та правові документи у своїй діяльності.

## **Зміст за темами:**

**ТЕМА 1.** Принципи взаємодії архітектури й природного середовища

**ТЕМА 2.** Нормативно-правове регулювання екологічних параметрів архітектурно-будівельної галузі в Україні і в світі;

**ТЕМА 3.** Основні види оцінки екологічності споруд - зелена сертифікація

**ТЕМА 4.** Архітектурно-планувальні засоби досягнення комфортності

**ТЕМА 5.** Раціональні конструктивно - планувальні рішення

**ТЕМА 6.** Озеленення як засіб «екологізації» архітектурних об'єктів

**ТЕМА 7** Енергетичний паспорт будівлі

**ТЕМА 8.** Основні завдання екологізації протидія негативним факторами середовища