

**АРХІТЕКТУРНА ФІЗИКА**  
**Кафедра будівництва**  
**Факультет архітектури та будівництва**

<i>Семестр</i>	<b>5</b>
<i>Освітній ступінь</i>	<i>бакалавр</i>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	<b>3,0</b>
<i>Форма контролю</i>	<i>залік</i>

**Загальний опис дисципліни**

**Мета.** Оволодіння здобувачами вищої освіти професійними знаннями розрахунку архітектурного середовища, цивільних та промислових будинків. Врахування закономірностей впливу кліматичних факторів на людину і будівлі при плануванні та забудові міст. Здобуття навиків обліку прямих і зворотніх зв'язків у системі «природа-архітектура-людина».

**Компетентності.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях дослідження архітектурного середовища. Здатність спілкуватися державною мовою усно та письмово, спілкуватися іноземною мовою. Здатність працювати автономно і в команді. Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів фізики.

**Програмні результати навчання:** оволодіння теоретичними знаннями, необхідними для проведення науково обґрунтованих досліджень фізичних параметрів архітектурного середовища та набуття практичного досвіду у створенні комфортних умов для життєдіяльності людини з врахуванням функціональних, конструктивних, естетичних та економічних вимог до архітектурно-містобудівельних об'єктів, здобути навички виконання графічно-розрахункових робіт, пов'язаних з тепловим, світловим і акустичним комфортом архітектурного середовища.

**Зміст за темами:**

- Тема 1. Загальнонаукові поняття архітектурної фізики
- Тема 2. Клімат і архітектура
- Тема 3. Архітектурна акустика
- Тема 4. Світло природне і штучне
- Тема 5. Клімат, тепло, енергія
- Тема 6. Архітектурне бачення