

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра теорії архітектури

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
191	Архітектура та містобудування Архітектура будівель і споруд	ВК2Р-191-134

«Затверджую»

Завідувач кафедри

/Гелена КОВАЛЬСЬКА/

Розробник силабусу

/Ганна ДОРОХІНА/



СИЛАБУС

Методологія наукових досліджень в архітектурі

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

1) Статус освітньої компоненти: (обов'язкова чи вибіркова) вибіркова	
2) Контактні дані викладача: (зазначається посада, вчений ступінь, ПІБ викладача, корпоративна адреса електронної пошти, телефон, посилання на сторінку викладача на сайті КНУБА) Доцент кафедри Теорії архітектури КНУБА, кандидат архітектури Дорохіна Ганна Ігорівна, dorokhina.gi@knuba.edu.ua, +380677574072 https://www.knuba.edu.ua/vikladachi-kafedri/	
3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): Методика наукових досліджень, Теорія архітектури	
4) Коротка анотація дисципліни Мета курсу полягає у підготовці студентів до магістерської кваліфікаційної роботи як першого фундаментального наукового дослідження. Засвоєння матеріалу надає змогу студенту усвідомити наукове завдання, побудувати модель об'єкта та предмета дослідження і алгоритм досягнення бажаного результату.	
5) Структура курсу:	
Загальна кількість кредитів ECTS	3,0
Сума годин:	90
Вид індивідуального завдання	РГР
Форма контролю	залік
6) Зміст курсу: Змістовий модуль 1. Методологія наукових досліджень в архітектурі Лекція 1. Методологія наукових досліджень. 1. Понятійний апарат в наукових дослідженнях. 2. Етапи ведення наукового дослідження. 3. Структура наукового дослідження. Лекція 2. Роль трансдисциплінарних наук та системного підходу в сучасних наукових дослідженнях 1. Понятійний апарат системного підходу. 2. Спільне та відмінне в комплексному та системному підходах до наукових досліджень. 3. Вплив трансдисциплінарності знань та системних методів на формування структури наукового дослідження. Лекція 3. Розвиток системної методології в наукових дослідженнях. 1. Періодизація виникнення загальносистемних наук. 2. Виникнення та розвиток системних ідей. 3. Сучасні світові загальносистемні теорії.	

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Шифр освітньої компоненти за ОП
191	Архітектура та містобудування Архітектура будівель і споруд	ВК2Р-191-134

Лекція 4.

Становлення системної методології в архітектурі.

1. Розвиток загальносистемних теорій в архітектурі.
2. Сучасні системні тенденції. Принципи сталого розвитку.
3. Представники та теорії сучасної української школи. Лаврик Г.І.: методика системного проєктування архітектурних об'єктів.

Лекція 5. Підготовчий етап наукового дослідження. Збір та систематизація інформації.

1. Фактори та їх роль в архітектурних дослідженнях.
2. Класифікації, як засіб упорядкування знань в архітектурних дослідженнях.
3. Прототипування. Метод об'єктно-орієнтованого проєктування Крістофера Александера.

Змістовний модуль 2. Ефективність функціонування архітектурних систем, як основний напрямок сучасних наукових досліджень спеціальності

Лекція 6.

Загальносистемні принципи як основа сталого ефективного функціонування архітектурних об'єктів.

1. Загальносистемні принципи функціонування: принципи мети, зворотного зв'язку та зовнішнього доповнення в архітектурних системах.
2. Загальносистемні принципи управління: принцип емерджентності та ієрархії управління архітектурними системами.

Лекція 7.

Загальносистемні принципи як основа сталого ефективного функціонування архітектурних об'єктів (продовження).

1. Закон необхідної різноманітності Ешбі та принцип чорної скрині.
2. Використання матриць при виборі прототипів в дослідженнях та проєктуванні архітектурних об'єктів.
3. Прототипування в архітектурній діяльності.

Лекція 8.

Апробація системних принципів в сучасних архітектурних ідеях та гіпотезах на різних ієрархічних рівнях.

1. Системи розселення, містобудівні теорії та моделі і показники їх ефективності.
2. Оптимізація об'ємно-планувального вирішення будівлі та простору на основі принципу економії зусиль та часу.
3. Вплив загальносистемних принципів на гармонізацію архітектурних об'єктів.

Змістовний модуль 3. Інструменти підвищення якості проєктних рішень як заходи досягнення ефективності функціонування архітектурних систем

Лекція 9.

Методи підвищення якості проєктних рішень в архітектурі.

1. Оптимізація архітектурних рішень.
2. Варіантне проєктування.
3. Умови зіставленості варіантів при проведенні оцінки проєктних рішень.

Лекція 10.

Методи оцінки архітектурних проєктних рішень.

1. Метод техніко-економічної оцінки.
2. Метод підрахунку вартості по укрупнених елементах.
3. Графічні порівняльні методи оцінки архітектурних планувальних рішень.

Практичні:

Практичне заняття 1

Структура наукового дослідження.

Практичне заняття 2

Визначення основних зовнішніх факторів, що впливають на об'єкт дослідження.

Практичне заняття 3

Складання класифікації для об'єкта дослідження.

Обговорення.

Індивідуальне завдання:

Розрахунково-графічна робота «Порівняльний аналіз планувальних рішень».

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу

дисципліни:

<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1715>