



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ПРОЄКТУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ**  
**АРХІТЕКТУРИ ТА ФОРМУВАННЯ ГРОМАДСЬКИХ ПРОСТОРІВ»**

**Спеціальність: 191 Архітектура та містобудування**  
**Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Інноваційні методи проектування об'єктів архітектури та формування громадських просторів
<b>Курс</b>	5
<b>Семестр</b>	2
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	5,0 кредитів / 150 годин (64+86)
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Різноманітність інноваційних методів в сучасному проектуванні об'єктів архітектури і громадських просторів
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Мета – навчитися проектувати об'єкти архітектури і громадські простори з використанням досягнень в проектуванні, конструюванні, автоматизації управління, з підвищенням ефективності і якості використання,
<b>Чого можна навчитися (результати навчання)</b>	В результаті навчання студент навчиться володіти сучасними методами інноваційного проектування, що використовуються в прогресивних архітектурних рішеннях в світі з урахуванням розвитку науки, тенденцій урбанізації та соціально-економічних
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	Проектувати міські центри, громадські простори, окремі споруди і комплекси з використанням інноваційних методів і досягнень науково-технічного прогресу, тенденцій в розвитку типології

<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b></p> <p>1.Інноваційні методи сучасного архітектурного проектування – нові конструктивні системи, енергоефективні системи та створення штучного клімату, інклюзивність споруд, механізація, автоматизація управління, світлові ефекти, системи вертикального озеленення.</p> <p>2.Функції сучасних громадських просторів та їх розвиток в великих містах, інтегрованість середовища.</p> <p>Інноваційні методи проектування об’єктів архітектури та формування громадських просторів.</p> <p>3.Методи проектування громадських просторів що враховують багатофункціональність використання:-адаптивність; трансформативність, полівалентність, змінність.</p> <p>Сучасні засоби «діджиталізації» і «медіа-архітектури» в сучасних громадських просторах, трансформативні елементи фасадів і інтер’єрів, віртуальна архітектура.</p> <p>4.Інноваційні конструктивні системи будівель. Архітектура будівель з великими поверхнями із скла – її функції, ефекти, методи і особливості конструювання і проектування.</p> <p>5. Інноваційні системи проектування. Формоутворення в параметричній архітектурі. Параметризація проектування будівель і громадських просторів.</p> <p>6.Функції покриттів (дахів) з газонним покриттям – методи проектування, реалізації в натурі та експлуатації.</p> <p>7.Організація автостоянок – наземних, підземних, дахових. Особливості автоматизованих автостоянок.</p> <p>Проектування багаторівневих громадських просторів, атриумів і високих холів. Пожежна безпека і техніка в складних просторах. Вертикальний, горизонтальний і похилий автоматизований транспорт.</p> <p>8.Інноваційні елементи інтер’єрів – основа оригінальності і образності архітектурних рішень унікальних будівель.</p> <p>9.Сучасні системи інженерного обладнання будівель. Управління будівлями і середовищем на основі BIM-систем. Системи «Розумний дім» і «Смарт сіті».</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні заняття, самостійна робота,</p> <p><b>Методи навчання:</b> лекції, семінари, , виконання курсових завдань</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна</p>
<b>Пререквізити</b>	Знання з основ і містобудування типології споруд і на
<b>Пореквізити</b>	Знання з інноваційних методів сучасного архітектурного проектування, володіння окремими методами і уявлення про розмаїття сучасних технологій створення громадських просторів
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	Навчальна програма за курсом та презентації (конспекти) лекцій, зразки курсових завдань студентів. Електронні версії аналогічних підручників будуть розміщені в Google Classroom і репозитарії НТБ
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, проектор

<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Перевірка курсових завдань ( опрацювання характерних моделей проектування - 3-4 завдання), модульна контрольна
<b>Кафедра</b>	Архітектури
<b>Факультет</b>	Факультет архітектури, будівництва і дизайну
<b>Викладач(і)</b>	 <p> <b>ПІБ викладача</b> Буравченко Сергій Григорович  <b>Посада:</b> професор  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат архітектури  <b>Вчене звання:</b>  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.:</b> 050 3116498  <b>E-mail:</b> serhii.buravchenko@npp.nau.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> каб. 3.104 </p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://classroom.google.com/c/NTUzMjUxNTg1NTNa">https://classroom.google.com/c/NTUzMjUxNTg1NTNa</a>

Завідувач кафедри  
Розробник

Ю.О. Дорошенко  
С.Г. Буравченко