



Силабус навчальної дисципліни

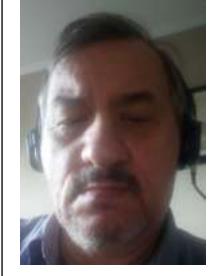
«ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ПРОЄКТУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ АРХІТЕКТУРИ ТА ФОРМУВАННЯ ГРОМАДСЬКИХ ПРОСТОРІВ»

Спеціальність: 191 Архітектура та містобудування

Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво

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

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>1.Інноваційні методи сучасного архітектурного проектування – нові конструктивні системи, енергоефективні системи та створення штучного клімату, інклюзивність споруд, механізація, автоматизація управлінням, 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 «дігіталізації» 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, атріумів 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 ВІМ-систем. Системи «Розумний дім» і «Смарт сіті».</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота,</p> <p>Методи навчання: лекції, семінари, , виконання курсових завдань</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p> <p style="text-align: center;">...</p>
Пререквізити	Знання з основ і містобудування типології споруд і на
Пореквізити	Знання з інноваційних методів сучасного архітектурного проектування, володіння окремими методами і уявлення про розмаїття сучасних технологій створення громадських просторів
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Навчальна програма за курсом та презентації (конспекти) лекцій, зразки курсових завдань студентів. Електронні версії аналогічних підручників будуть розміщені в Google Clasroom і репозитарії НТБ
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор

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

Завідувач кафедри
Розробник

Ю.О. Дорошенко
С.Г. Буравченко