



**Силабус навчальної дисципліни
«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АРХІТЕКТУРНОМУ
ФОРМОУТВОРЕННІ»**

Освітньо-наукової програми «Архітектура та містобудування»

Спеціальність: 191 «Архітектура та містобудування»

Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	Вибірковий компонент ОНП
Курс	2 (другий)
Семестр	4 (четвертий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	5,0/150
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчення основних теоретичних та практичних тенденцій впровадження інноваційних технологій в формоутворення архітектурних та містобудівних об'єктів, а також методів, принципів та прийомів архітектурного формоутворення з використанням інноваційних технологій.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на вивчення теоретичних та практичних знань у галузі інноваційних технологій і на цій основі – набуття вмінь і навичок використання спеціалізованих програм у науковій діяльності, використання креативних можливостей ІТ з метою розвитку композиційного мислення.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>ПРН 1. Знати наукові концепції (теорії), термінологію, історію розвитку та сучасний стан наукових знань, ідентифікувати теоретичні й практичні проблеми в архітектурі та містобудуванні.</p> <p>ПРН 4. Уміти застосовувати сучасні інформаційні технології та інструменти в науковій, освітній (педагогічній) і професійній діяльності.</p> <p>ПРН 10. Уміти отримувати науково-прикладні результати, які сприяють розв'язанню важливої теоретичної або прикладної проблеми в архітектурі та містобудуванні, що мають загальнонаціональне або світове значення.</p> <p>ПРН 11. Розуміти і враховувати теоретичні основи архітектури, сучасні тенденції та перспективи сталого розвитку урбанізованого середовища, регіонального та ландшафтного планування, системні методи аналізу архітектурної типології; розробляти техніко-економічне обґрунтування і бізнес-план наукової розробки та його експертну оцінку, формувати стратегію та менеджмент реалізації проекту, використовувати програмні продукти, комп'ютерні системи та мережі.</p> <p>ПРН 12. Проводити аналіз типології, виявляти проблеми і протиріччя, ставити і вирішувати нетипові завдання в архітектурі та містобудуванні.</p> <p>ПРН 13. Уміння самостійно виконувати експериментальні наукові дослідження та оцінювати доцільність використання існуючих методів випробувань.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>ЗК 5. Здатність ініціювати та проводити оригінальні наукові дослідження, ідентифікувати актуальні наукові проблеми, здійснювати пошук та критичний аналіз інформації, продукувати інноваційні конструктивні ідеї та застосовувати нестандартні</p>

	<p>підходи до вирішення складних і нетипових завдань у архітектурі та містобудуванні.</p> <p>ФК 13. Здатність використовувати сучасні методи фізичного, математичного моделювання, статистичного аналізу та прогнозування із використання новітніх прикладних програм, комп'ютерних систем та мереж, програмних продуктів при створенні нових знань, отриманні наукових та практичних результатів у сфері професійної діяльності.</p>	
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Інноваційні технології в архітектурному формоутворенні. Проблематика застосування інформаційних технологій в архітектурному формоутворенні. Інноваційні засоби архітектурного формоутворення. Перспективи використання інноваційних технологій в архітектурному формоутворенні.</p> <p>Види занять: лекції, практичні.</p> <p>Методи навчання: Пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладання; дослідницький метод</p> <p>Форми навчання: очна, вечірня</p>	
Пререквізити	<p>Вивчення навчальної дисципліни базується на знаннях навчальних курсів: «Методологія історії архітектури», «Методологічні основи оптимізації предметнопросторового середовища», «Стратегія сталого розвитку архітектурного середовища», «Інформаційні технології та моделювання в архітектурі та містобудуванні», «Містобудівний аналіз»</p>	
Пореквізити	<p>Знання можуть бути використані під час здійснення практичної професійної діяльності, написання дисертаційної роботи.</p>	
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p>	
Локація та матеріально-технічнезабезпечення	<p>Аудиторія теоретичного та практичного навчання, мультимедійне обладнання, платформа Google Classroom, ноутбук, мобільний пристрій (телефон, планшет) з підключенням до Інтернет мережі для: комунікації та опитувань; виконання завдань самостійної роботи</p>	
Підсумковий контроль, екзаменаційна методика	<p>Диференційований залік</p>	
Кафедра	<p>Архітектури та просторового планування</p>	
Факультет	<p>Архітектури, будівництва та дизайну</p>	
Викладач(і)	<p>ФОТО</p>	<p>Костюченко Ольга Анатоліївна Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат архітектури Вчене звання: Профайл викладача: Тел.: (044) 406-76-68 E-mail: olha.kostiuchenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 8.111, 8.001</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	<p>Авторський курс</p>	
Лінк на дисципліну		