



**Силабус навчальної дисципліни
«Інформаційні процеси в архітектурі та містобудуванні»**

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

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Методики побудови об'ємно-просторової інформаційної моделі об'єкту, отриманої шляхом перетворення реального будівельного об'єкту в інформаційну тривимірну комп'ютерну модель із використанням інформаційних засобів
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток теоретичних та практичних знань у галузі комп'ютерної графіки і на цій основі – вмінь і навичок використання спеціалізованих програм у навчальній і подальшій професійній проектній діяльності, використання креативних можливостей ІКТ з метою розвитку композиційного мислення

<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – використання можливостей інформаційних технологій, які дозволяють вирішувати складні проектно-композиційні завдання – вивчення взаємозв'язку технічного та художнього в процесі проектного моделювання – застосування інформаційних технологій, інтелектуальних систем, комп'ютерних моделей для управління розвитком та експлуатацією будівель та містобудівних систем – інформаційної культури особистості як сукупності інформаційного світогляду, системи ціннісних орієнтацій, знань, умінь і навичок, що забезпечують цілеспрямовану і результативну самостійну діяльність з метою задоволення власних і професійних потреб в інформаційних продуктах. – самостійності, організації пошукової та експериментальної діяльності, що підсилює цілеспрямоване формування інтелектуальних, творчих та емоційно-вольових якостей студентів-архітекторів – досягнення високого рівня розвитку просторових уявлень, оскільки майбутня діяльність передбачає оперування широким спектром методів відображення середовища наочно-просторового оточення
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>Здатність застосовувати методи і інструментальні засоби комп'ютерного моделювання у архітектурі і містобудуванні; формування реалістичних зображень; комп'ютерного проектування будівель та споруд на стадіях ескізного проектування і розробки робочих креслень, прив'язки проектів місцевості, вписування у архітектурне середовище, створення інтер'єру, презентації своїх проектів і ідей.</p> <p>Здатність до оформлення наукової, проектної і технічної документації, використання засобів комп'ютерної візуалізації і презентації, виготовлення макетів, композиційних моделей і наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних концептуальних експериментальних проектів нового будівництва, реконструкції і реставрації існуючих об'єктів.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Інформаційні процеси в архітектурі та містобудуванні. Роль інформації в архітектурному проектуванні та містобудуванні. Інформаційний аспект моделювання. Класифікація та функції моделювання у вирішенні проектних задач. Засоби моделювання міського середовища. Оцінювання інформаційних показників. Можливості засобів моделювання міського середовища. Перспективи розвитку засобів моделювання міського середовища.</p> <p>Види занять: лабораторні</p> <p>Методи навчання: лабораторна робота</p> <p>Форми навчання: очна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання інформатики, компютерних інструментальних засобів і технологій архітектурного проектування, загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання з дисципліни можуть бути використані під час вивчення дисциплін «Архітектурне проектування», «ВІМ-менеджмент» та виконання магістерської роботи</p>

Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Аранчій Д. Алгоритмічні методи архітектурного формотворення. Київ, 2016 2. Інноваційні технології в архітектурі і дизайні: Колективна монографія / Під загальною редакцією В.П. Сопова, В.П. Мироненка. Харків, ХНУБА, 2018. Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9
Локація та матеріальнотехнічне забезпечення	Комп'ютерний клас, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Архітектури
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;"> <p>Фото</p> </div> <div> <p>КОСТЮЧЕНКО ОЛЬГА АНАТОЛІЇВНА Посада: старший викладач Вчене звання: Науковий ступінь: Профайл викладача: Тел.: (044)406-76-68 E-mail: olha.kostiuchenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 8.111</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	