



**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	Весняний 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
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – використання можливостей інформаційних технологій, які дозволяють вирішувати складні проектно-композиційні завдання – 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

Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<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>
Навчальна логістика	<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>
Пререквізити	Знання інформатики, комп'ютерних інструментальних засобів і технологій архітектурного проектування, загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані під час вивчення дисциплін «Архітектурне проектування», «BIM-менеджмент» та виконання магістерської роботи
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Репозитарій НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Комп'ютерний клас, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Архітектури
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну

Викладач(і)	<div data-bbox="568 143 790 439"> <div></div> <div>Фото</div> </div> <div data-bbox="812 143 1390 432"> <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>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	