



**Силабус навчальної дисципліни
«ВІРТУАЛЬНЕ МОДЕЛОВАННЯ В СЕРЕДОВИЩІ SKETCHUP:
АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЄКТУВАННЯ»**

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

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Курс	1 (перший)
Семестр	1 (перший)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3,0 кредита / 90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Сукупність принципів, методів, засобів і форм віртуального моделювання архітектурних проектів з метою підвищення їх ефективності. Комплексне віртуальне моделювання, що дозволяє в єдиній інформаційній структурі здійснювати обробку інформації, ескізування чи прототипування об'єктів, передачу інформації та об'єктів в САПР комплекси, САМ системи, з метою досягнення великої ефективності в ескізному проектуванні. Технології прототипування та виготовлення фізичних моделей.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у студентів реального уявлення про предмет їх професійної діяльності як складної області людської діяльності, пов'язаної з технологіями віртуального моделювання; вивчення принципів, методів, засобів і форм створення об'єктів з метою підвищення ефективності роботи на етапі ескізного моделювання чи прототипування та вивчення базових навиків в роботі з САПР та САМ системами.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розуміння принципів комплексного віртуального моделювання, що дозволяє в єдиній інформаційній структурі здійснювати обробку інформації, ескізування чи прототипування об'єктів, передачу інформації та об'єктів в САПР комплекси, САМ системи, використання функціональних можливостей дистанційних платформ в режимі реального часу. Здатності створювати інформаційну віртуальну модель, яка буде придатна для використання як ескізний проект чи основа для подальшої доробки в САПР комплексах, чи готовий продукт для використання в САМ системах для фізичного виготовлення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вивчення та використання технологій віртуального моделювання дозволять підвищити продуктивність на етапі ескізного моделювання, прототипуванні, обміні даних в САПР чи САМ системах.. Модель може використовуватися для ескізного представлення з метою вивчення варіантів проекту, створення візуалізацій, які допомагають учасникам краще зрозуміти, як буде виглядати об'єкт в реальних умовах, з метою

	досягнення координації фінансових, природних та технологічних ресурсів, необхідних для ефективного виконання завдань архітектурно-дизайнерського проектування. Також модель може бути використана в САМ комплексах для прототипування, виготовлення фізичної моделі, яка може бути використана в експериментальних цілях.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Новий підхід в архітектурно-будівельному проектуванні. Поняття та особливості віртуального моделювання, розвиток новітніх технологій взаємодії людини та моделі. Формати обміну даними та спільна робота над проектом. Сукупність принципів, методів, засобів і форм створення об'єктів. Використання функціональних можливостей дистанційних платформ у процесі архітектурного проектування. Технології віртуального моделювання, прототипування та виготовлення фізичних моделей.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття</p> <p>Методи навчання:</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Знання з комп’ютерного моделювання, архітектурного проектування отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.
Пореквізити	Отриманні знання можуть бути використані під час написання магістерської роботи.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Комп’ютерний клас з доступом до мережі інтернету, проектор.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, розрахунково-графічні роботи
Кафедра	Архітектури
Факультет	Факультет архітектури, будівництва та дизайну
Викладач(i)	 <p>Гордюк Іван Васильович Посада: старший викладач Вчене звання: - Науковий ступінь: - Профайл викладача: Тел.: 0677433117 E-mail: Робоче місце: 8.002</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	

Завідувач кафедри

Дорошенко Ю.О.

Розробник

Гордюк І.В.