

Силабус навчальної дисципліни «BIM-менеджмент» Освітньо-професійної програми «Дизайн» Галузь знань: 02 «Культура і мистецтво» Спеціальність: 022 «Дизайн»	
Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	4
Семестр	7
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 / 120
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Будівельне інформаційне моделювання.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є навчання студентів будівельному інформаційному моделюванню в Graphisoft Archicad.
Чому можна навчитися (результати навчання)	ПРН 17. Застосовувати сучасне загальне та спеціалізоване програмне забезпечення у професійній діяльності (за спеціалізаціями).
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ЗК 11. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями, розуміти предметну галузь та сфери професійної діяльності, застосовувати набуті знання у практичних ситуаціях. ФК 7. Здатність використовувати сучасне програмне забезпечення для створення об'єктів дизайну.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: BIM — Building Information Modelling (інформаційне моделювання будівель). Концепція BIM. Можливості BIM технології, її цілі та задачі. План реалізації BIM проекту. Програма Graphisoft Archicad. Рішення стратегічних питань при впровадженні BIM-технологій в організації. Штучний інтелект та BIM. Archicad AI Visualizer. Види занять: лекції, лабораторні заняття. Методи навчання: дискусія, онлайн. Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Знання основ комп'ютерного моделювання та матеріалознавства.
Пореквізити	Знання основ BIM є базою для вивчення дисципліни «Дизайн інтер'єру» та виконання кваліфікаційної роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. ДСТУ ISO 19650-1:2020 Організація та оцифрування інформації щодо будівель та споруд включно з будівельним інформаційним моделюванням (BIM). Управління інформацією з використанням будівельного інформаційного моделювання. Частина 1. Концепції та принципи (ISO 19650-1:2018, IDT). 2. Левченко О., Михайленко А. BIM-технології в закладах вищої освіти рівня підготовки бакалавр та магістр. Сучасні проблеми Архітектури та Містобудування. К.: КНУБА, 2022. 62, с. 152-170.

	3. Посібник з впровадження інформаційного моделювання в будівництві, створений Європейським державним сектором. Стратегічні дії щодо роботи будівельного сектору: рушійна цінність, інновації та зростання. – К. : UABIMTaskGroup, 2017. – 84 с. 4. Основи комп'ютерного моделювання: навч. посібник / М.С. Барабаш, П.М. Кір'язєв, О.І. Лапенко, М.А. Ромашкіна. 2-е вид. стер. – К. : НАУ, 2019. – 492 с. 5. Родченко В. В. Менеджмент / В. В. Родченко, В. А. Новак. – К. : НАУ, 2002. – 400 с.	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор, комп'ютерний клас (12 ПК).	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	модульна контрольна робота	
Кафедра	комп'ютерних технологій будівництва	
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну	
Викладачі		ТРОШКІН АРСЕНІЙ АНДРІЙОВИЧ Посада: ст. викладач Науковий ступінь: Ph.D Вчене звання: доктор філософії Профайл викладача: https://orcid.org/0000-0001-7394-0923 E-mail: arsenii.troshkin@npp.kai.edu.ua Робоче місце: 3.512
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну		