

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G2-183-10 Вплив архітектури міста на умови комфортного проживання / The effect of urban architecture on residential comfort
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Безпеки життєдіяльності
П.І.П. НПП (за можливості)	Русакова Т. І., д.т.н., професорка
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	базові знання з математики, програмування
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення впливу міської архітектури на комфорт проживання допомагає розуміти, як просторове планування, дизайн будівель і міських просторів впливають на якість життя людей. Це знання необхідне для створення здорових, безпечних і привабливих міських середовищ, які відповідають потребам мешканців.
Перелік тем з дисципліни	Основи міської архітектури та урбаністики. Поняття комфорту в міському середовищі. Вплив міського планування на мікроклімат та екологію. Архітектурні рішення для покращення якості повітря та освітлення. Роль зелених зон і рекреаційних територій у комфорті проживання. Вплив архітектури міста на рівень розсіювання шкідливих речовин. Оцінка потужності вихрових потоків – як головного чинника комфортного проживання. Приклади кращих практик у проєктуванні комфортного міського простору.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Оцінювати вплив архітектурних рішень на екологічні та соціальні умови міста. Розробляти рекомендації для створення комфортних і безпечних міських середовищ. Враховувати екологічні фактори при плануванні забудови. Математично моделювати процес аеродинамічного обтікання будівель вітровим потоком.
Очікувані результати навчання	Знати основні принципи міської архітектури, що впливають на комфорт проживання. Вміти аналізувати фактори міського середовища, які впливають на здоров'я і добробут мешканців. Застосовувати знання для розробки практичних рекомендацій з покращення умов життя у містах. Розуміти зв'язок між архітектурою, екологією та соціальним розвитком міських територій. Вміти моделювати аеродинаміку обтікання будівель вітровим потоком.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	без обмежень