

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G2-183-01 Smart Home та екоіновації побуту / Smart Home and eco-innovations in everyday life
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)	Войтенко Ю. В., к.т.н.
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 біології, хімії
Чому це цікаво/треба вивчати	Сучасні технології «розумного дому» стрімко змінюють повсякденне життя, забезпечуючи комфорт, безпеку та енергоефективність. Водночас екологічні інновації в побуті дозволяють зменшити вплив на довкілля. Ця дисципліна дає знання про те, як зробити побут більш сталим, зручним та ресурсоефективним, що особливо важливо для сучасних екоорієнтованих споживачів.
Перелік тем з дисципліни	Побутові енергоефективні технології. Екоінновації в дизайні та облаштуванні житла. Зелений побут: матеріали, енергоспоживання, вода. Вплив Smart Home на сталий розвиток і екологічну безпеку. Економічні й соціальні аспекти використання smart-технологій. Приклади реалізації розумного дому в Україні та світі. Перспективи розвитку екотехнологій у побуті.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Вивчення дисципліни дає знання для оцінювання екологічної ефективності побутових технологій, аналізу та впровадження smart-рішень для підвищення енергоефективності. Формуються навички для проектування сталого житлового простору та критичного осмислення впливу побутових звичок на довкілля.
Очікувані результати навчання	Розуміти принципи функціонування систем розумного дому. Оцінювати побутові технології за критеріями екологічності та ефективності. Розробляти або обирати побутові рішення з урахуванням сталого розвитку. Формувати екологічно відповідальний спосіб життя.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, семінарські
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	без обмежень