

Код та назва дисципліни	<b>1-ф05-24_Технології комп'ютерного зору_IV_8</b>
Рекомендується для галузі знань <i>(спеціальності, освітньої програми)</i>	12 Інформаційні технології 11 Математика та статистика
Кафедра	Кафедра математичного забезпечення ЕОМ
П.І.П. НПП (за можливості)	Мацуга Ольга Миколаївна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	4 курс, 8 семестр – для студентів, що навчаються на основі повної загальної середньої освіти 3 курс, 6 семестр – для студентів, що навчаються на основі ступеня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста)
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Володіння основами програмування, базові знання машинного навчання та нейронних мереж
Що буде вивчатися	Технології класифікації зображень, локалізації об'єктів на зображеннях, аугментації та попередньої обробки зображень
Чому це цікаво/треба вивчати	Технології комп'ютерного зору дозволяють в автоматичному режимі знаходити, відслідковувати, класифікувати та ідентифікувати об'єкти на зображеннях. Сьогодні ці технології є невід'ємною складовою багатьох інноваційних програмних розробок в медицині, рітейлі, промисловості. Вивчення даної дисципліни дозволить опанувати сучасні технології комп'ютерного зору і здобути навички їх практичного застосування.
Чого можна навчитися <i>(результати навчання)</i>	1. Знати та розуміти ключові напрямки розвитку технологій комп'ютерного зору. 2. Знати та застосовувати на практиці технології комп'ютерного зору, вміти розробляти програмне забезпечення на їх основі. 3. Аналізувати, цілеспрямовано шукати і обирати наукову літературу з комп'ютерного зору, враховуючи сучасні досягнення науки і техніки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями <i>(компетентності)</i>	1. Здатність застосовувати технології комп'ютерного зору під час розв'язання прикладних задач. 2. Здатність створювати програмне забезпечення на основі технологій комп'ютерного зору. 3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять <i>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)</i>	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів <i>(тільки для мовних та творчих дисциплін)</i>	20