

| | |
|---|---|
| Назва дисципліни | Технології комп'ютерного зору |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми) | 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 (в якому буде викладатись) | 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, ритейлі, промисловості. Вивчення даної дисципліни дозволить опанувати сучасні технології комп'ютерного зору і здобути навички їх практичного застосування. |
| Чого можна навчитися (результати навчання) | 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 (компетентності) | 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 (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін) | 20 |