

Код та назва дисципліни	1-F2-121-09 Глибинне навчання в задачах комп'ютерного зору / Deep learning in computer vision tasks
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F (12) Інформаційні технології
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс, парний семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з нейронних мереж та комп'ютерного зору.
Чому це цікаво/треба вивчати	Глибинне навчання в задачах комп'ютерного зору, як сфера штучного інтелекту, - дозволяє автоматизувати різноманітні процеси оброблення даних природної комунікації.
Перелік тем з дисципліни	Методи та методологічні основи вирішення задач комп'ютерного зору за допомогою підходів Deep Learning. Сучасні архітектури глибинних нейронних мереж. Застосування нейронних мереж у задачах детекції об'єктів та сегментації зображень, image captioning. Використання GAN (Generative Adversarial Networks) та вирішення задач класифікації.
Очікувані результати навчання	Здатність застосовувати набуті знання до прикладних питань.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Теоретичні основи та практичне застосування сучасних підходів розв'язання задач комп'ютерного зору.
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	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

Декан факультету

Олена КІСЕЛЬОВА