

Код та назва дисципліни	2-121-05 Алгоритми аналізу та методи опрацювання зображень / Analysis algorithms and image processing methods
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 113 Прикладна математика
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Методи аналізу та обробки зображень Комп'ютерна графіка Технології Data Mining
Що буде вивчатися	Алгоритми розпізнавання обличчя. Гістограма направлених градієнтів (алгоритм HOG). Алгоритм оцінки антропометричних точок. Перетворення зображення. Математична морфологія
Чому це цікаво/треба вивчати	Запропоновані алгоритми є актуальними для подальшого використання у машинному навчанні
Чого можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - Знати і системно застосовувати методи аналізу та моделювання прикладної області, виявлення інформаційних потреб і збору вихідних даних для проектування програмного забезпечення - Аналізувати, оцінювати і вибирати методи, сучасні програмно-апаратні інструментальні та обчислювальні засоби, технології, алгоритмічні та програмні рішення для ефективного виконання конкретних виробничих задач з програмної інженерії
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність аналізувати предметні області, формувати, аналізувати та моделювати вимоги до програмного забезпечення - Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в інженерії програмного забезпечення - Здатність систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення.
Інформаційне забезпечення	ПЗ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції Практичні заняття Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

Декан факультету _____

Олена КІСЕЛЬОВА