

Код та назва дисципліни	2-F2-121-05 Алгоритми аналізу та методи опрацювання зображень / Analysis algorithms and image processing methods
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F2 (12) Інформаційні технології
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)	Базові знання програмування
Чому це цікаво/треба вивчати	Запропоновані алгоритми є актуальними для подальшого використання у машинному навчанні
Перелік тем з дисципліни	Представлення зображень. Колірні простори. Алгоритми обробки зображень. Алгоритми масштабування. Алгоритми стиснення. Медіанний фільтр. Нечітке маскування. Сегментація. Шум та його оцінка. Фільтрація. PDE в обробці зображень. Розфарбування зображень. Розріджене моделювання.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	- 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.
Очікувані результати навчання	- 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
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