

Код та назва дисципліни	2-121-04_Алгоритми оброблення даних природної комунікації_I_2
Рекомендується для галузі знань <i>(спеціальності, освітньої програми)</i>	12 Інформаційні технології
Кафедра	Математичного забезпечення ЕОМ
П.І.П. НПП <i>(за можливості)</i>	
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	1 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Технології Data-Mining Алгоритми та структури даних Аналіз складності алгоритмів
Що буде вивчатися	Text-mining (Близькість документів. Тематичні колекції текстових документів.) Алгоритми на зображеннях (Розпізнавання об'єктів та їх контурів на зображенні. Ідентифікація об'єкта. Виявлення внесених змін на зображенні.) Алгоритми роботи з сигналом.
Чому це цікаво/треба вивчати	Запропоновані алгоритми є актуальними для подальшого використання алгоритмів у задачах з аналітики даних природної комунікації, при моделюванні з використанням методів машинного навчання
Чого можна навчитися <i>(результати навчання)</i>	- 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 <i>(компетентності)</i>	- Здатність аналізувати предметні області, формувати, аналізувати та моделювати вимоги до програмного забезпечення - Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в інженерії програмного забезпечення - Здатність оцінювати ступінь обґрунтованості застосування специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі та дотримуватися їх при реалізації процесів життєвого циклу програмного забезпечення - Здатність систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення.
Інформаційне забезпечення	ПЗ
Види навчальних занять <i>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)</i>	Лекції Практичні заняття Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	50
Мінімальна кількість здобувачів <i>(тільки для мовних та творчих дисциплін)</i>	12