

Код та назва дисципліни	2-F2-121-04 Алгоритми оброблення даних природної комунікації / Natural communication data processing algorithms
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)	Технології Data-Mining Алгоритми та структури даних
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
Перелік тем з дисципліни	Text-mining Близькість документів. Математичні моделі векторних представлень. Тематичні колекції текстових документів. Моделі Байєса, LSA, pLSA, LDA. Приклади застосування моделей. Кластеризація текстів. Аналіз настроїв та думок. Виявлення та відстеження тем. Обробка природної мови (NLP)
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 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.
Очікувані результати навчання	- Знати і системно застосовувати методи аналізу та моделювання прикладної області, виявлення інформаційних потреб і збору вихідних даних для проєктування 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)	