

| | |
|--|--|
| Код та назва дисципліни | 2-121-04 Алгоритми оброблення даних природної комунікації / Natural communication data processing algorithms |
| 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) | 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 (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 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 (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) | |