|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | **2-121-04\_Алгоритми оброблення даних природної комунікації\_I\_2** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології |
| Кафедра |  Математичного забезпечення ЕОМ |
| 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-MiningАлгоритми та структури данихАналіз 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)* | * 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
 |
| 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.
 |
| Інформаційне забезпечення |  ПЗ |
| Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | ЛекціїПрактичні заняття Лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | 12 |

Декан факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Олена КІСЕЛЬОВА