

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-F1-113-1-06 Методи побудови Recommendation Systems / Methods of building Recommendation Systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F Інформаційні технології, F1 Прикладна математика, ОП «Інформатика»
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	д.ф.-м.н. Гук Н.А., доц. Єгошкін Д.І.
Рівень ВО	II (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, 2 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з математики та інформаційних технологій
Чому це цікаво/треба вивчати	Рекомендаційні системи формують рекомендації для кожного користувача, враховуючи його минулі покупки та пошуки на вебсайті, а також запити інших користувачів. Застосування рекомендаційних систем збільшує привабливість та прибутковість бізнесу.
Перелік тем	Методи побудови інтелектуальних рекомендаційних систем для вебсайтів на основі аналізу поведінки користувачів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність обирати відповідні алгоритми для побудови Моделей рекомендаційних систем, використовувати зведену статистику та дії у профілі користувачів. Здатність розуміти різницю між підходами щодо створення рекомендацій; здатність створювати профіль особистих інтересів користувача. Здатність поєднувати колаборативну фільтрацію та рекомендації на основі вмісту. Здатність застосовувати методи штучного інтелекту та алгоритми машинного навчання для побудови рекомендаційних систем.
Очікувані результати навчання	Ознайомитися з принципами роботи рекомендаційних систем та сферами їх застосування, вивчити методи їх проектування та налаштування. Навчитися застосовувати базові неперсоналізовані підходи; будувати системи, що ґрунтуються на характеристиках контенту (content-based), системи колаборативної фільтрації, системи, які засновані на методах штучного інтелекту та інструментах машинного навчання.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА