

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 1 «Вибрані питання інтелектуального аналізу даних»
Рівень ВО	магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	F3 Комп'ютерні науки/Комп'ютерні науки та інформаційні технології
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 1 семестр, протягом 1 семестру
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 годин: з них 10 лекцій, 14 лабораторних
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор курсу	Кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки, Мамчич Тетяна Іванівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з теорії ймовірностей та математичної статистики, основ програмування.
Що буде вивчатися	Вибрані методи роботи з числовими, порядковими та текстовими даними (Data Mining, Text Mining) разом з опануванням відповідних комп'ютерних технологій (мова програмування R). Перелік методів базується на сучасних статистичних підходах, залучаючи деякі алгоритми класифікацій, прогнозування та розпізнавання образів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Робота з даними належить до компетенцій фахівця з комп'ютерних наук. Практична робота з аналізу та інженерії даних вимагає, крім теоретичних знань, також набуття практичних навичок, які можна отримати тільки з досвіду
Чому можна навчитися (результати навчання)	Формування у здобувачів знань, вмінь та навичок з аналізу даних, застосування відповідних інформаційних технологій для обробки даних. Здобувачі отримають необхідні знання та навички виконання практичних проектів із аналізу багатовимірних даних, та роботи з великими даними, досвід роботи групами для виконання проекту.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння будуть корисними для здобуття практичних професійних компетентностей, сприятимуть підготовці до майбутньої діяльності за фахом.