

Назва дисципліни	Нейронечіткі технології в складних системах
Рекомендується для галузі знань	11 – Математика та статистика, 12 – Інформаційні технології, ОНП «Прикладна математика»
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Кісельова Олена Михайлівна
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс (на якому буде викладатись)	1 або 2 курс
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з теорії оптимізації, знання про об'єкти та процеси предметної галузі
Що буде вивчатися	Математичний апарат подання знань, основні методи та моделі, що дозволяють створювати основані на знаннях інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень у складних системах
Чому це цікаво/треба вивчати	Нейронечіткі технології застосовуються для моделювання складних процесів, об'єктів, систем, коли немає явної аналітичної залежності, яка описує поведінку досліджуваного об'єкта, або, якщо експертні знання про об'єкт можна сформулювати тільки в лінгвістичній формі.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Будувати нейронечіткі моделі складних нелінійних залежностей; використовувати методи нечіткої логіки для обробки даних; розробляти стратегії та методи виведення для логічних, продукційних, мережних та об'єктних моделей подання знань
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до створення адекватних математичних моделей на основі нейронечітких технологій. Здатність застосовувати системи з нечіткою логікою для дослідження складних процесів у природничих, технічних, економічних і соціальних системах
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	40
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	