

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3- F1-113-06_Нейронечіткі технології в складних системах_1_2 3- F1-113-06_ Neuro-fuzzy technologies in complex systems_1_2
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F – Інформаційні технології, F1 Прикладна математика, ОНП Прикладна математика
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Козакова Н.Л.
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1 або 2 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з теорії оптимізації, моделей і методів нечіткої логіки, знання про об'єкти та процеси предметної галузі
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.
Перелік тем з дисципліни	Математичний апарат подання знань, основні методи та моделі, що дозволяють створювати основані на знаннях інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень у складних системах
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	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
Очікувані 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
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	60

Декан факультету _____

Олена КІСЕЛЬОВА