

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	<b>3-113-07 Нейронечіткі технології в складних Системах / Neuro-fuzzy technologies in complex systems</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 – Математика та статистика, 12 – Інформаційні технології ОНП «Прикладна математика»
Кафедра (азначати повну назву кафедри)	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Кісельова Олена Михайлівна
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
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.
Чого можна навчатися (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 (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
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