

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2у-05-18 Нейронечіткі технології / Neurofuzzy technologies
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, парний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики, інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій
Чому це цікаво/треба вивчати	Системи з нечіткою логікою доцільно застосовувати для складних процесів, коли немає адекватної математичної моделі, а також якщо експертні знання про об'єкт або процес моделювання можна сформулювати тільки в лінгвістичній формі.
Перелік тем з дисципліни	Теорія нечітких множин, нечіткої логіки, нейронні мережі
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміти розробляти експертні та рекомендаційні системи в умовах слабо структурованих даних різної природи. Здатність розкривати ситуаційні та системні невизначеності.
Очікувані результати навчання	Знати та вміти застосовувати математичний апарат нечіткої логіки та нейронних мереж. Знати моделі, методи та алгоритми прийняття рішень в умовах нечіткої інформації, невизначеності.
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	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

Декан факультету

Олена КІСЕЛЬОВА