

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	2-F4-124-07_Нейронечіткі технології та їх застосування 2-F4-124-07_ Neurofuzzy technologies and their application
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F Інформаційні технології F4 Системний аналіз та наука про дані, ОПП Системний аналіз
Кафедра	обчислювальна математика та математична кібернетика
П.І.П. НПП (за можливості)	Козакова Н.Л.
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, парний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Знання з дисциплін «Моделі та методи нечіткої логіки», «Програмування», «Нейронні мережі»
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	електронні методичні матеріали, пакет MatLab
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів ²	90

Декан факультету

Олена КІСЕЛЬОВА