

Назва дисципліни	Зу-5-14_Застосування нейронечітких технологій для дослідження складних систем
Рекомендується для галузі знань	11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 10 Природничі науки, 05 Поведінкові науки
Кафедра	обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП	Кісельова О.М., проф., чл.-кор. НАНУ Притоманова О.М., доц.
Рівень ВО	третій (освітньо-науковий)
Курс (на якому буде викладатись)	перший або другий
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	знання вищої математики та володіння комп'ютерними технологіями
Що буде вивчатися	теорія нечітких множин, нечіткої логіки, 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 про процес можна сформулювати тільки в лінгвістичній формі.
Чому можна навчитися (результати навчання)	можливість математичного моделювання в умовах невизначеності та розробки інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень в економіці, біології, соціології, політиці та ін. областях за допомогою комп'ютерних технологій
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	когнітивні, інформаційно-комунікаційні навички, застосування для аналізу складних систем в умовах невизначеності
Інформаційне забезпечення	електронні методичні матеріали, пакет MatLab
Види навчальних занять	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	20
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	5