

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	1-113-3-6 Основи нечіткої логіки 1-113-3-6 The basics of fuzzy logic
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	11 Математика та статистика, 113 Прикладна математика, ОП «Облік, аналітика та моделювання бізнес-систем»
Кафедра	Кафедра обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Козакова Н.Л.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	3 курс, непарний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з курсу «Дискретна математика»
Що буде вивчатися	Метою викладання навчальної дисципліни «Основи нечіткої логіки» є вивчення студентами основ теорії нечітких множин, освоєння методів нечіткої логіки, набуття навичок застосування моделей та методів нечіткої логіки при розв'язуванні практичних задач пов'язаних із застосуванням систем штучного інтелекту.
Чому це цікаво/треба вивчати	Нечітка логіка дозволяє систематизувати емпіричні знання та застосувати їх для управління процесами тоді, коли класичні методи не дають результатів.
Чого можна навчитися (<i>результати навчання</i>)	Вміти створювати ефективні алгоритми для обчислювальних задач системного аналізу та систем підтримки прийняття рішень. Знаходити оригінальне інноваційне рішення, направлене на розв'язання конкретної проблеми системного аналізу
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентності</i>)	Здатність формалізувати проблеми, описані природною мовою, у тому числі за допомогою математичних методів, застосовувати загальні підходи до математичного моделювання конкретних процесів. Здатність представляти математичні аргументи і висновки з них з ясністю і точністю і в таких формах, які підходять для аудиторії як усно так і в письмовій формі.
Інформаційне забезпечення	Інформаційне забезпечення ґрунтується на використанні ресурсів: загально університетських та кафедральних бібліотек, мережі Internet з вільним доступом, колекцій цифрового репозиторію.
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції Практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА