

Назва дисципліни	1-125-8-Комп'ютерні системи штучного інтелекту / Computer systems of artificial intelligence
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для технічних спеціальностей
Кафедра	кібербезпеки та комп'ютерно-інтегрованих технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс (на якому буде викладатись)	2-4
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	відсутні
Що буде вивчатися	Основи штучного інтелекту. Методи розпізнавання образів. Моделі і методи прийняття рішень. Штучні нейронні мережі Генетичні алгоритми Кібернетичні системи Знання як інформаційна основа інтелектуальних систем Обробка недостовірних і нечітких знань
Чому це цікаво/треба вивчати	отримати систематизовані знання про принципи побудови та функціонування комп'ютерних систем штучного інтелекту, концептуальні основи штучного інтелекту, методи представлення знань і баз знань, системи нечіткої логіки, будову та можливості використання експертних систем, основні поняття про штучні нейронні мережі, генетичні алгоритми, системи розпізнавання образів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знати основні методи представлення знань, принципи нечіткого логічного виведення, будову експертних систем, будову і принципи функціонування штучних нейронних мереж, основи генетичних алгоритмів, основні методи розпізнавання образів. Вміти аналізувати і проектувати бази знань та експертні системи, використовувати нечітке логічне виведення; створювати, навчати і використовувати штучні нейронні мережі, вирішувати оптимізаційні задачі за допомогою генетичних алгоритмів; виконувати розпізнавання образів, зокрема зображень
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність використовувати сучасні методи і мови програмування для розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення. Знати новітні технології
Інформаційне забезпечення	Тексти лекцій, інструктивно-методичні матеріали до практичних занять та самостійної роботи студентів.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	