



ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: ЛІНГВІСТИЧНІ ПРОБЛЕМИ

Кредити та кількість годин: денна форма 6 кредитів ECTS; години: 28 лекційних, 30 практичних, 120 самостійна робота, консультація, екзамен
заочна форма 6 кредитів ECTS; години: 4 лекційних, 8 практичних, 168 самостійна робота, консультація, екзамен

I. Опис навчальної дисципліни

Курс є важливим компонентом у формуванні професійної компетенції філологів і скерований на те, щоб дати студентам необхідні теоретичні та прикладні знання про системи штучного інтелекту, що передбачає здатність аналізу предметної області, формалізації даних та знань, створення логічного інтерфейсу формування висновків для підтримки прийняття рішень в ординарних та позаштатних ситуаціях.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета курсу: основною метою курсу є формування у студентів формування теоретичних знань та практичних навичок щодо систем та технологій штучного інтелекту та великих баз даних та їх застосування у професійній діяльності.

Завдання навчальної дисципліни.

Основними завданнями вивчення навчальної дисципліни «Штучний інтелект: лінгвістичні проблеми» є набуття теоретичних знань та практичних умінь з формування базового уявлення про галузі застосування систем штучного інтелекту; набуття вмінь і навичок розв'язання задач з використанням систем штучного інтелекту; опанування теоретичних і практичних питань створення та застосування систем штучного інтелекту, експертних систем; вивчення механізмів обробки і подання знань в інтелектуальних системах; розвинути та набути такі компетентності:

Загальні компетентності:

ЗК 3. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 4. Уміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК 5. Здатність працювати в команді та автономно.

ЗК 7. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 8. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 12. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)

Фахові компетентності:

ФК 6. Здатність застосовувати поглиблені знання з обраної філологічної спеціалізації для вирішення професійних завдань.

ФК 11. Здатність аналізувати та вирішувати лінгвістичні завдання засобами штучного інтелекту.

ФК 12. Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології для проведення мовних досліджень та навчально-дослідницької діяльності.

III. Результати навчання

Здобувачі освіти оволодіють такими *програмними результатами*:

ПРН 4. Оцінювати й критично аналізувати соціально, особистісно та професійно значущі проблеми і пропонувати шляхи їх вирішення у складних і непередбачуваних умовах, що потребує застосування нових підходів та прогнозування.

ПРН 5. Знаходити оптимальні шляхи ефективної взаємодії у професійному колективі та з представниками інших професійних груп різного рівня.

ПРН 12. Дотримуватися правил академічної доброчесності.

ПРН 18. Уміти аналізувати та вирішувати лінгвістичні задачі штучного інтелекту.

ПРН 20. Створювати лінгвістичні програмні продукти та лінгвістичні алгоритми для розв'язання поставлених завдань.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№	Тема дисципліни
1.	Загальні положення систем штучного інтелекту
2.	Апарат штучних нейронних мереж
3.	Багатошарові нейронні мережі
4.	Використання штучного інтелекту для рішення задач у сфері філології.
5.	Мережі Хопфілда та асоціативні мережі
6	Генетичні алгоритми
7	Системи штучного інтелекту для пошуку даних та TextMining

