



Силабус

«ДВА.3.02.03 Наукові проблеми штучного інтелекту»

Спеціальність 126 «Інформаційні системи та технології»

ОНП «Інформаційні системи та технології»

Ступінь вищої освіти	Доктор філософії
Дисципліна	Дисципліни вільного вибору аспіранта
Рік	2
Кредити	4 кредити ЄКТС
Мова	Українська
Вид занять	Лекції, практичні заняття, бесіди, самостійна робота
Методи навчання	Навчальна бесіда, складання схем і порівняльних таблиць
Форми навчання	Денна
Вид контролю	Екзамен
Вивчається	Вивчається поняття штучного інтелекту. Поняття про дані та знання. Інтелектуальні задачі. Різні трактування інтелектуальної діяльності. Конкурентні мережі. Карта Кохонена (мережа Кохонена). Принцип роботи карт Кохонена. Навчання мережі Кохонена. Рішення задач класифікації на основі мережі Кохонена. Вивчення цієї дисципліни передбачає також розуміння архітектури мереж Хопфілда. Принцип роботи мереж Хопфілда. Алгоритм навчання мережі Хопфілда. Класифікація асоціативних мереж. Мережі ВАР (bidirectional associative memory). Принцип роботи мережі ВАР. Алгоритм навчання мережі ВАР. Рішення задач ідентифікації.
Навчальна логістика / зміст курсу	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні положення систем штучного інтелекту. 2. Апарат штучних нейронних мереж. 3. Багатошарові нейронні мережі. 4. Нейронні мережі, які самоорганізуються. 5. Мережі Хопфілда та асоціативні мережі. 6. Генетичні алгоритми. 7. Системи штучного інтелекту для пошуку даних та TextMining.