



ЗАСОБИ МОВИ PYTHON ДЛЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Minor «Штучний інтелект мовою Python»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 4)</i>
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	<i>українська</i>
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Штучний інтелект (ШІ) — це галузь інформатики, яка займається розробкою інтелектуальних машин, здатних виконувати завдання, які зазвичай потребують людського інтелекту. В курсі буде викладено різні підходи до побудови ШІ, зокрема ШІ на основі правил та у вигляді експертних систем. Для їх реалізації будуть застосовані спеціальні бібліотеки Python
Чому це цікаво/треба вивчити (мета)	Штучний інтелект широко ввійшов в сучасне життя. Цей універсальний інструмент може бути використаним в майже будь-якій сфері життя від науки до мистецтва. Методи штучного інтелекту можуть бути використані для дуже складних задач, які важко або неможливо повністю формалізувати
Як використовувати набуті знання та навички (компетенції)	Набуті знання і практичні навички будуть корисними як під час навчання, так і в подальшій професійній діяльності. Передбачається набуття таких загальних і спеціальних компетенцій: – Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу – Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях – Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації – Здатність до виявлення статистичних закономірностей недетермінованих явищ, застосування методів обчислювального інтелекту, зокрема статистичної, нейромережевої та нечіткої обробки даних, методів машинного навчання та генетичного програмування тощо. – Здатність розробляти інтелектуальне програмне забезпечення, використовувати сучасні методи штучного інтелекту
Пререквізити	Машинне навчання (Machine Learning) мовою Python
Реквізити	Дипломне проєктування.
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, іспит
Кафедра	Кафедра математичного моделювання та штучного інтелекту
Факультет	Факультет систем управління літальних апаратів

Викладач		ПІБ	Дмитро ЧУМАЧЕНКО
		Посада	доцент кафедри 304
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	d.chumachenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu		
Посилання на робочу програму (силабус)			