



МАШИННЕ НАВЧАННЯ (MACHINE LEARNING) МОВОЮ PYTHON

Minor «Штучний інтелект мовою Python»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 3)</i>
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	<i>українська</i>
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Машинне навчання (МО, Machine Learning, ML) — великий підрозділ штучного інтелекту, що вивчає методи побудови алгоритмів, здатних навчатися. Python має у своєму арсеналі найкращу підтримку машинного навчання серед усіх мов програмування. Це - бібліотеки штучного інтелекту TensorFlow, Keras, Scikit-learn, створені спеціально для машинного навчання, а штучний інтелект нерозривно пов'язаний з машинним навчанням
Чому це цікаво/треба вивчити (мета)	Машинне навчання є основою для штучного інтелекту. Методи машинного навчання використовуються для широкого кола задач, особливо для дуже складних, 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: <ul style="list-style-type: none"> – 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	Спеціалізовані бібліотеки мови Python, Використання мови Python для розв'язання оптимізаційних задач
Реквізити	Засоби мови Python для обчислювального інтелекту. Знання, отримані в результаті вивчення дисципліни, можуть бути корисними при виконанні курсових і дипломних робіт, а також при опануванні будь-яких інших дисциплін, де використовується програмування
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)			