Навчальна дисципліна

Інтелектуалізація прийняття рішень

Minor *«Комп'ютерні науки в управлінні складними системами»*

Спеціальності: *усі спеціальності*

Рівень вищої освіти	*перший (бакалаврський)*
Статус дисципліни	*вибіркова (Minor.Дисципліна 1)*
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	*українська*
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Інтелектуалізація прийняття рішень» фокусується на формуванні теоретичних знань та практичних навичок щодо інтелектуалізації процесу прийняття рішень, використання інтелектуального аналізу даних, інтелектуальних агентів для розробки програмного забезпечення прийняття рішень та управління. Розглядається концепція інтелектуального аналізу даних Data Mining та його відмінності від машинного навчання, основні методи Data Mining і Machine Learning. Особливу увагу приділено наступним питанням: аналіз даних на основі дерев рішень, випадковий ліс та бустінг, нейромережі в задачах прийняття рішень, глибоке навчання, характеристика існуючих архітектур нейромереж, кластерізація даних, проблемна спеціалізація нейромереж для вирішення прикладних завдань у різних сферах
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить набути вмінь та навичок розв'язання задач з використанням методів та засобів інтелектуального аналізу даних і створення інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень у різних предметних галузях. Розробник дисципліни має багаторічний досвід професіональної розробки програмного забезпечення та роботи на керівних посадах в R&D компаніях, є головним розробником та керівником проектів у нафтогазовій промисловості та муніципальному управлінні, виключний досвід роботи із системами штучного інтелекту в управлінні різноманітними процесами
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Здатність застосовувати методи та алгоритми інтелектуального аналізу даних та машинного навчання для задач класифікації, прогнозування, кластерного аналізу, пошуку асоціативних правил з використанням програмних інструментів на основі використання технологій Data Mining, Text Mining, Web Mining
Кореквізити	Схемотехніка комп'ютерних систем; технологія комп'ютерного проектування; інформаційний менеджмент в комп'ютерних науках
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль
Кафедра	Комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Факультет	Систем управління літальних апаратів
Викладач	 ПІБ: **Прохоров Олександр Валерійович** Посада: професор Вчене звання: доцент Науковий ступінь: доктор технічних наук e-mail: o.prokhorov@khai.edu Персональна сторінка: https://education.khai.edu/lecturer/prohorov-oleksandr-valerijovich http://k302.khai.edu/index.php/staff/prokhorov/
Посилання на електронні матеріали курсу	**https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7459**
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_intelektualizaciya-prijnyattya-rishen_minor-s.pdf