



Інтелектуальні системи управління

Спеціальність: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Інтелектуальні системи управління» 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. Значну увагу приділено вивченню методів, моделей і задач машинного навчання, що базуються на деревах прийняття рішень та нейронних мережах. Пропонується поєднання теоретичних принципів машинного навчання з практичним підходом до написання коду для повного розуміння теорії машинного навчання і реалізація за допомогою Python та хмарних платформ		
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 професійної 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	Компоненти інформаційних систем; методології розробки інформаційних систем; управління ІТ-проектами		
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/prokhorov-oleksandr-valerijovich http://k302.khai.edu/index.php/staff/prokhorov/
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			