

Інтелектуальний аналіз даних

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування», 16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації», 19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Мета вивчення: оволодіння методами сучасної обробки даних аналітичного дослідження великих масивів інформації з метою виявлення нових раніше невідомих, практично корисних знань і закономірностей, необхідних для прийняття рішень. Завдання: – ознайомитися з основними типами задач, що можуть бути вирішені за допомогою методів інтелектуального аналізу даних; навчитися ефективно використовувати методи здобуття знань з великих масивів даних У результаті вивчення навчальної дисципліни студент отримає такі знання: - основи математичної статистики; - інтервальні та точкові оцінки параметрів розподілу; - статистичний метод «boot strap»; - основи теорії кореляції та регресії; - методи кластеризації багатовимірних даних. вміння: - візуалізації подання даних; - розв'язання задач зі встановлення невідомого розподілу та оцінки його параметрів; - розв'язання задач з лінійної та логістичної регресії та оцінка точності прогнозів		
Пререквізити	Знання з основ вищої математики, об'єктно-орієнтованого програмування		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення (603)		
Факультет	Програмної інженерії і бізнесу		
Викладач		ПІБ	Курєннов Сергій Сергійович
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	докт. техн. наук
		e-mail	kurennov.ss@gmail.com
		Веб-сторінка	https://se.khai.edu/
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp2/s_m_nmk-2_intelektualnij-analiz-danih.pdf		