

Основи Data Science з мовою Python



Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Data Science – новітня междисциплінарна галузь знань, яка потребує навичок як дослідника, так і програміста. Курс присвячений вивченню методичних прийомів та інструментальних засобів, необхідних для програмної реалізації моделей та алгоритмів перетворення, дослідження та візуалізації даних за допомогою мови Python. Використовуються як класичні алгоритми, так і окремі алгоритми машинного навчання. Практичні завдання передбачають роботу з публічними наборами даних: пошук наборів даних в інтернеті, завантаження, очищення та обробка даних, а також візуалізація та репрезентація результатів дослідження		
Пререквізити	Знання з комп'ютерних наук, інформаційних систем та технологій, баз даних, основ математичної статистики, програмування		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Комп'ютерних наук та інформаційних технологій		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Яшина Олена Сергіївна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	o.yashina@khai.edu
		Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/jaschina-olena-sergiivna http://k302.khai.edu/index.php/staff/yashina/
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5958		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp2/s_m_nmk-2_osnovi-Data-Science-z-movoyu-Python_div-2.pdf		