Навчальна дисципліна

Основи Data Science з мовою Python

Спеціальності: *E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія, J6 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 меджисциплінарна 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 силабус			