Навчальна дисципліна

Обробка даних засобами 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	Курс «Обробка даних засобами Python» дозволяє опанувати базові знання зі засобами обробки, аналізу та візуалізації даних мови програмування Python а також освоїти роботу з великими масивами інформації, а також а також отримати знання щодо використання важливих бібліотек numpy, Matplotlib и Pandas, що широко використовується у різних сферах діяльності – виробничої, фінансової та наукової. Велика увага приділяється розгляду приладів реальних проектів у сфері обробки даних. Будуть отримані навички зі створення та обробці масивів даних, створенню діаграм та графіків різних видів та форматів для аналізу даних, а також навички по об’єднанню та переформатуванню даних		
Пререквізити	Знання з основ програмування, основ навігації об’єктно-орієнтованого програмування, комп’ютерної схемотехніки, моделювання систем. Кількість студентів (20) на практичних заняттях у групі обмежена наявністю обладнання		
Кафедра	Систем управління літальних апаратів		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Викладач		ПІБ	**Дергачов Костянтин Юрійович**
		Посада	завідувач кафедри
		Вчене звання	старший науковий співробітник
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	k.dergachov@khai.edu
		Персональна сторінка	http://k301.khai.edu/staff https://orcid.org/0000-0002-6939-3100
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=6669		
Посилання на силабус			