




## Обробка даних засобами 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)

<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)		
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)		
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	українська		
<b>Анотація</b>	<p>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</p>		
<b>Пререквізити</b>	<p>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</p>		
<b>Кафедра</b>	Систем управління літальних апаратів		
<b>Факультет</b>	Систем управління літальних апаратів		
<b>Організація навчання</b>	<p>Види занять: лекції, лабораторні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>		
<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Дергачов Костянтин Юрійович</b>
<b>Посада</b>		завідувач кафедри	
<b>Вчене звання</b>		старший науковий співробітник	
<b>Науковий ступінь</b>		кандидат технічних наук	
<b>e-mail</b>		<a href="mailto:k.dergachov@khai.edu">k.dergachov@khai.edu</a>	
<b>Персональна сторінка</b>		<a href="http://k301.khai.edu/staff">http://k301.khai.edu/staff</a> <a href="https://orcid.org/0000-0002-6939-3100">https://orcid.org/0000-0002-6939-3100</a>	
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=6669">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=6669</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>			