



Основи статистики в Python

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	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Анотація	Курс орієнтований на студентів, які мають базові навички з програмування та професійна діяльність яких пов'язана з аналізом даних. В рамках курсу надаються знання щодо опису даних, які отримуються у дослідженнях, основні методи та принципи статистичного аналізу, інтерпретація та візуалізація отриманих результатів. Студенти ознайомляться з можливостями статистичних та обчислювальних бібліотек мови програмування Python для організації збору, зберігання та обробки даних, отриманих із різних джерел. Також студенти набудуть навичок використання мови Python та інших програмних засобів для обробки експериментальних даних, побудови емпіричних моделей за експериментальними даними, перевірки статистичних гіпотез та отримання прогнозних моделей. Вивчений матеріал може бути використаний для вирішення широкого кола завдань, що виникають у рамках дослідницької роботи практично будь-якого напрямку.		
Пререквізити	Знання з лінійної алгебри та аналітичної геометрії, математичного аналізу, комп'ютерної дискретної математики, основ програмування.		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення (603)		
Факультет	Програмної інженерії і бізнесу		
Викладач		ПІБ	Лучшева Оксана Вадимівна
		Посада	Старший викладач кафедри 603
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	o.luchsheva@khai.edu
		Веб-сторінка	https://se.khai.edu/
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			