

Основи BIG DATA



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	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Мета. Отримання студентами знань про методи статистичного аналізу даних. Завдання. Навчити студентів базовим поняттям та методам візуалізації та статистичного аналізу багатовимірних даних, таким як функція розподілу, основи теорії кореляції та регресії, інтервальні та точкові оцінки параметрів розподілу, кластерний аналіз тощо. Студент отримує знання щодо методу статистичних випробувань (bootstrap), класичних та сучасних методів перевірки статистичних гіпотез, візуалізації багатовимірних даних, аналізу на викиди, побудови та оцінки достовірності рівнянь лінійної та нелінійної регресії. Студент зможе застосовувати на практиці сучасні засоби і технології для аналізу даних у різноманітних галузях, таких як аналіз трафіку, бізнес-процеси, соціологічні дослідження тощо		
Пререквізити	Вища математика, теорія ймовірності, бази даних, програмування		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення (603)		
Факультет	Програмної інженерії і бізнесу		
Викладач		ПІБ	Куреннов Сергій Сергійович
		Посада	професор кафедри 603
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	kurennov.ss@gmail.com
		Веб-сторінка	https://se.khai.edu/
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=4867		
Посилання на робочу програму (силабус)			