



ОСНОВИ АНАЛІЗУ ДАНИХ

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>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчення теоретичних засад та створення сучасних додатків в сфері аналізу даних		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Аналіз даних – розділ математики який має прикладну направленість та займається розробкою методів обробки даних незалежно від їх природи. Ця дисципліна є базовим курсом для «Машинного навчання»		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння нададуть: – поняття основних цілей та вихідних передумов застосування статистичних методів; – знання методів попередньої обробки даних (очищення та відновлення даних); – методи перевірки статистичних гіпотез; – характеристики статистичного зв'язку кількісних даних; – знання сучасних моделей аналізу даних для побудови прогнозів, класифікації та кластеризації даних		
Пререквізити	Знання основ програмування, теорії ймовірності та математичної статистики.		
Пореквізити	Знання можуть бути використані під час роботи на посадах: розробника програмного забезпечення в сфері аналізу даних – data analytics		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра математичного моделювання та штучного інтелекту		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Меняйлов Євген Сергійович
		Посада	ст. викладач
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	-
		e-mail	j.menyailov@khai.edu
		Персональна сторінка	Телеграм: @evgenii_m
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			