



ДІАГНОСТИКА, ЗАСНОВАНА НА ДАНИХ

Спеціальності: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчення підходів до побудови аналітичних моделей у сфері диференційної діагностики та створення сучасних додатків в медицині.		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Застосування аналізу даних у медичних дослідженнях дозволяє за умов відсутності деяких симптомів або схожості з іншими хворобами визначити хворобу пацієнта. Програмне рішення пропонує найбільш правдоподібний діагноз на базі накопиченого досвіду – побудованої аналітичної моделі, але рішення повинен приймати лікар, базуючись на своїх знаннях та досвіді.		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння нададуть: – Поняття основних цілей та вихідних передумов моделей у діагностиці; – Знання методів попередньої обробки даних (очищення та відновлення даних); – структурування даних; – методи перевірки статистичних гіпотез; – характеристики статистичного зв'язку кількісних даних; – знання сучасних моделей у машинному навчанні, побудові баз знань		
Пререквізити	Знання основ програмування, теорії ймовірності та математичної статистики, основ аналізу даних.		
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	доцент
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	j.menyailov@khai.edu
		Персональна сторінка	Телеграм: @evgenii_m
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			