



ОРГАНІЗАЦІЯ БАЗ ДАНИХ

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)

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)</i>
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	<i>українська</i>
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчення предмету допомагає студентам отримати практичні навички та знання, які вони можуть використовувати в різних галузях, таких як програмування, аналітика даних, веб-розробка, бізнес-аналіз та інші. У світі, де зберігання та обробка даних є ключовими аспектами бізнесу та технологій, вивчення предмету "Організація баз даних" може забезпечити студентам високу конкурентну перевагу та відкрити шлях до різних кар'єрних можливостей
Чому це цікаво/треба вивчити (мета)	Дати знання студенту про методи уявлення даних і побудови систем керування баз даних для різних СКБД. При вивченні цього предмету студенти зазвичай знайомляться з теоретичними основами та практичними аспектами роботи з базами даних такими як моделі даних, реляційна модель, ER-модель, об'єктно-орієнтована модель, ієрархічна модель, мережева модель, модель XML, довірені системи, інструменти проектування, структура бази даних, нормалізація баз даних, тощо
Як використовувати набуті знання та навички (компетенції)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; Здатність до математичного формулювання та досліджування неперервних та дискретних математичних моделей, обґрунтування вибору методів і підходів для розв'язування теоретичних і прикладних задач у галузі комп'ютерних наук, аналізу та інтерпретування; Здатність застосовувати теоретичні та практичні основи методології та технології моделювання для дослідження характеристик і поведінки складних об'єктів і систем, проводити обчислювальні експерименти з обробкою й аналізом результатів; Здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування: узагальненого, об'єктно-орієнтованого, функціонального, логічного, з відповідними моделями, методами й алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління
Пререквізити	Необхідні базові знання, набуті студентами у рамках навчання в університеті та опанування наступних дисциплін: «Основи програмування», «Теорія алгоритмів», «Математичний аналіз», «Математична логіка», «Алгоритми і структури даних», «Бази даних», «Web-програмування», «Операційні системи»
Реквізити	Знання з теорії вивчення дисципліни можуть бути корисними для написання дипломної роботи. Для написання дипломної роботи з баз даних необхідно мати розуміння теорії та практики проектування, розробки та управління базами даних, а також вміння застосовувати технології та інструменти для роботи з даними
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, іспит
Кафедра	Кафедра математичного моделювання та штучного інтелекту
Факультет	Інтелектуальних систем управління

Викладач		ПІБ	Кирил КОРОБЧИНСЬКИЙ
		Посада	доцент кафедри 304
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	k.korobchinskiy@khai.edu
		Персональна сторінка	https://korobchinskiy.com/ https://k304.khai.edu/staff-members/k-korobchinskiy/
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=3155		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div1-2024/s_b_nmk-2_organizatsiya-baz-danikh_div-1-s.pdf		