

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ

Кафедра інформаційних технологій
Факультет економіки і підприємництва

Викладач: Мазур Ю.П.

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) – формування системи знань і навичок застосування можливостей сучасних комп'ютерних програм для підготовки, упорядкування, інтеграції та перетворення великих масивів економічної інформації, а також застосування засобів її візуального аналізу.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- здатність пояснювати економічні та соціальні процеси і явища на основі теоретичних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати;
- здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів;
- аналізувати та обирати оптимальні рішення під час проектування розподілених баз даних, систем збору великих даних;
- застосовувати засоби Business Intelligence для обробки та візуалізації бізнес-даних та бізнес-аналітики;
- використовувати інструментальні засоби Business Intelligence для аналізу, моніторингу та візуалізації бізнес-даних та побудови бізнес-аналітики.

Програмні результати – володіння базовими знаннями:

- здатність доцільно використовувати методи аналітичної обробки даних та виявлення тенденцій;
- здатність доцільно використовувати сучасні інструменти візуалізації даних;
- здатність підготувати інформацію для обробки сучасними методами бізнес–аналітики;
- здатність до раціонального використання інструментальної бази бізнес-аналізу для розв'язання конкретних бізнес-задач;
- здатність до представлення даних за допомогою інфографіки.

Короткий зміст курсу:

Поняття даних. Визначення даних. Схеми даних. Основні особливості і недоліки сучасних реальних даних. Формати зберігання даних. Основи бізнес-аналізу та проблема візуалізації даних. Застосування формул і функцій в аналізі економічної інформації. Шаблони і теми Excel. Поняття дашборду і його побудова в Excel. Робота з даними у надбудові PowerPivot. Організація аналітичних даних у надбудові Power Query. Візуалізація даних за допомогою Power BI Desktop.

