

**Інформація про вибірккову навчальну дисципліну  
циклу професійної підготовки**  
для кафедрального каталогу вибіркових навчальних  
дисциплін на 2026/2027 н. р.

Назва дисципліни	<b>Візуалізація даних в Power BI</b>
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Курс (рік) навчання	3,4
Семестр	
Обсяг дисципліни у кредитах	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни	немає
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Кафедра кібернетики і прикладної математики
Інформаційне забезпечення	сайт електронного навчання, інтернет джерела
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Форма семестрового контролю*	залік

**Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):**

- Ефективно використовувати сучасні інструменти для обробки, візуалізації та аналізу даних.
- Правильно обирати методи та алгоритми для попередньої обробки даних.
- Правильно обирати найбільш інформативні способи представлення даних.
- Ефективно обробляти, візуалізувати та аналізувати дані, отримані внаслідок власних експериментів та досліджень.
- Створювати управлінську та аналітичну звітність.

**Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):**

- Основні поняття аналізу та обробки даних.
- Огляд інструментів для аналізу даних: Power BI, Excel, Google Docs.
- Збір та підготовка даних засобами Power BI.
- Перетворення та обробка даних редактором Power Query.
- Побудова моделі даних.
- Робота зі зв'язками та DAX.
- Візуалізація даних та створення звітів.