

Назва курсу	CSBLC11: Інтерактивна аналітика в Power BI
Викладач (-і)	Буркіна Н.В., к.пед.н., доцент
Профайл викладача (-ів)	https://scholar.google.com.ua/citations?user=7oZ96EgAAAAJ&hl=uk
Контактний телефон	(+38 044) 455-69-82
E-mail	n.burkina@gmail.com
Консультації	Згідно з розкладом (online), MS Teams

1. Коротка анотація до курсу

Метою курсу є формування у студентів здатності до збору, чищення, аналізу та візуалізації великих даних у вигляді інтерактивних дашбордів з використанням Microsoft Power BI.

Завдання курсу: сформувати у студентів систематизовані і ґрунтовні знання про основні поняття та теоретичні положення щодо інструментів аналітики та навчити перетворювати складні звіти в інтуїтивно зрозумілі інтерактивні дашборди.

2. Результати навчання

Компетентності та результати навчання, які формуються та розвиваються у курсі
Компетентності:

- демонструвати знання видів дашбордів;
- демонструвати знання основних компонентів дашбордів;
- демонструвати вміння створювати дашборди.

Результати навчання:

- створювати дашборди з урахуванням специфіки предметної області.

3. Пререквізити

Очікується, що здобувачі володіють базовими компетентностями з технологій програмування, MS Excel, аналізу даних на рівні не нижче задовільного.

4. Матеріали курсу

Базовий підручник/посібник:

Феррари А., Руссо М. Analyzing Data with Power BI. ДМК Пресс. 2020. 288с.

Рекомендована література:

Devin Knight , Brian Knight , Mitchell Pearson , Manuel Quintana. Microsoft Power BI Quick Start Guide : Build dashboards and visualizations to make your data come to life. 2018. 202p.

Онлайн-ресурси:

Complete Introduction to Microsoft Power BI [2021 Edition]. - https://www.udemy.com/course/powerful-reports-and-dashboards-with-microsoft-powerbi/?gclid=CjwKCAjwyvaJBhBpEiwA8d38vG45S_RBXV6K-j9p0AH63Djvdr0nn3AuvnNEb4Zcwexd29syKFpecRoCNVUQAvD_BwE&matchtype=e&utm_campaign=LongTail_Ia.EN_cc.ROW&utm_content=deal4584&utm_medium=udemyads&utm_source=adwords&utm_term=.ag_77155195177_.ad_535632657252_.kw_power+bi+course_.de.c.d.m_.pl_.ti_kwd-308189072043_.li_1012835_.pd_.

5. Обсяг курсу

Обсяг курсу: 150 годин / 5 кредитів ECTS

Вид заняття	Форма заняття	Години
лекції	offline / online	14
практичні заняття	offline / online	14
лабораторні роботи	offline / online	14
самостійна робота студента	самостійна	108
консультації	offline / online	4
Разом		150

6. Технічне обладнання і програмне забезпечення

Технічне обладнання: комп'ютер/ноутбук.

Програмне забезпечення:

- Power BI Desktop (<https://powerbi.microsoft.com/ru-ru/downloads/>);

7. План курсу

Кількість академічних годин	Теми
8	Вступ до аналізу та візуалізації даних
10	Знайомство з Power BI, логіка роботи, інтерфейс
20	Power Query: загрузка даних, простий ETL
20	Power Pivot: модель даних, зв'язки, прості агрегати
24	Power Pivot: мова DAX, поняття контексту
20	Power View: базові візуалізації
24	Power View: додаткові можливості візуалізацій
24	Розробка дашбордів

Теми лабораторних робіт:

#01: Power Query.

#02: Power Pivot

#03: Використання мови DAX

#04: Візуалізації у Power View

#05: Розробка дашборду.

8. Політики курсу

1. Студенти мають дотримуватись кодексу академічної доброчесності: https://www.krok.edu.ua/download/nakazi/2018-10-18_kodeks-akademichnoi-dobrochesnosti.pdf

2. Для здобувачів, які не могли з поважних причин (що підтверджено здобувачами відповідними документами) вчасно пройти тестування, виконати та захистити лабораторні роботи, надається така можливість в межах виділеного часу після останнього аудиторного заняття і до дня підсумкового контролю.

3. У випадку невиконання здобувачами більше 60% оцінюваних планових активностей, вони автоматично відраховуються з курсу

9. Система оцінювання та вимоги

Підсумкове оцінювання за курс, яка відображає рівень досягнення запланованих результатів навчання курсу, проводиться за 100-бальною накопичувальною шкалою.

Бали накопичуються за наступним співвідношенням:

- тренувальні тести – 10% семестрової оцінки;
- лабораторні роботи – 60% семестрової оцінки;
- практичні роботи – 30% семестрової оцінки.

Для поточного оцінювання рівня досягнення результатів навчання (тренувальні тести, лабораторні та практичні роботи) використовується 12-бальна оцінна шкала:

Рівні оцінної шкали	Відмітки	Інтерпретація рівня досягнення результатів навчання курсу
IV високий	12	чудово
	11*	відмінно
	10	майже відмінно
III середній	9	більш ніж добре
	8*	добре
	7	майже добре
II достатній	6	більш ніж задовільно
	5*	задовільно
	4	майже задовільно
I початковий	3	мало задовільно
	2*	незадовільно
	1	знання майже відсутні

* - базова оцінка рівня оцінної шкали