СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Аналіз господарської діяльності»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність
Освітня програма
Рік навчання
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС - 4
Мова викладання українська

Лектор курсу	**к.е.н., доцент Мзиченко Тетяна Олександрівна**
Контактна інформація лектора (e-mail)	tatiana.muzychenko@nubip.edu.ua
Сторінка курсу в eLearn	

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ
(до 1000 друкованих знаків)

Навчальна дисципліна «Аналітика в MS Excel» дає змогу дізнатися про особливості використання інструментарію Excel з метою збору та перетворення даних на важливу інформацію, на основі якої можна приймати обґрунтовані рішення. А це безліч нових функцій і можливостей для завдань бізнес-аналітики, завдяки яким стало ще зручніше збирати та редагувати дані, використовувати їх у реальному часі для створення інтерактивних звітів та доповідей, систем аналітичних показників, красномовних діаграм та чудово оформлених візуалізацій даних.

Метою вивчення дисципліни є набуття знань і практичних навичок автоматизації роботи з даними та їх подальшої візуалізації з використанням складних формул, функцій, діаграм, та нових можливостей MS Excel для ефективного введення бізнесу.

Завданнями навчальної дисципліни є є засвоєння сучасних аналітичних продуктів, зокрема Power Query, Power Pivot, а також інструментарію популярної платформи Power BI від Microsoft.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в економічній сфері, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
ЗК06. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
ЗК07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
ЗК09. Здатність бути критичним і самокритичним;
ЗК14. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

СК01. Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, робити узагальнення стосовно оцінки прояву окремих явищ, які властиві сучасним процесам в економіці.

СК02. Використовувати математичний інструментарій для дослідження соціально-економічних процесів, розв'язання прикладних завдань в сфері обліку, аналізу, контролю, аудиту, оподаткування.

СК03. Здатність до відображення інформації про господарські операції суб'єктів господарювання в фінансовому та управлінському обліку, їх систематизації, узагальнення у звітності та інтерпретації для задоволення інформаційних потреб осіб, що приймають рішення.

СК05. Проводити аналіз господарської діяльності підприємства та фінансовий аналіз з метою прийняття управлінських рішень.

СК08. Ідентифікувати та оцінювати ризики недосягнення управлінських цілей

СК 12. Здатність застосовувати сучасні методи обліку і аудиту відповідно до вимог менеджменту підприємств аграрного бізнесу.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 1 Показати належний рівень знань у сфері аналізу даних, стійке розуміння принципів побудови і розвитку інструментів BI.

ПРН 2 Визначити способи аналізу і передбачення ринкових явищ та процесів із погляду фундаментальних принципів, теоретичних знань і прикладних навичок здійснення маркетингової діяльності.

ПРН 3 Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань у сфері бізнес-аналітики.

ПРН 4 Збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати аналітичні показники, з метою обґрунтування управлінських рішень.

ПРН 5 Виявляти й аналізувати ключові характеристики об'єктів дослідження.

ПРН 9 Пояснювати інформацію, ідеї, проблеми та альтернативні варіанти прийняття управлінських рішень фахівцям і нефахівцям у сфері бізнес-аналіізу, представникам різних структурних підрозділів суб'єкта господарювання.

ПРН 10 Набути навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань, бути критичним і самокритичним

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	**Години** (лекції/ практичні)	**Результати навчання**	**Завдання**	**Оцінювання**
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Підготовка вхідних даних Тема 2. Структурування даних Тема 3. Оптимізація роботи з даними Тема 4. Застосування формул Тема 5. Інструментарій надбудови Power Pivot для роботи з моделлю даних Тема 6. Інструментарій Power Query для імпорту та редагування зовнішніх даних	1/1 1/1 2/2 1/1 2/2 2/2	Розуміння процесу підготовки даних для подальшого аналізу та обробки. Вміння використовувати ефективні методи та алгоритми для роботи з великими обсягами даних. Розуміти об'єкт, предмет, цілі, завдання та структуру курсу. Місце і значення курсу серед дисциплін фундаментальної підготовки бакалаврів з обліку і оподаткування. Знання процесу створення та управління моделлю за допомогою даних Power Query та Power Pivot.	Здача практичних робіт. Написання тестів, реферату. Виконання самостійної роботи Розв'язок задач, тощо	Виконання та здача практичних робіт та самостійних робіт у розрізі кожної теми.
Модуль 2				
Тема 7. Створення та обробка звітів Тема 8. Візуалізація та аналіз даних в Excel Тема 9. Оптимізація бізнес-моделей Тема 10. Захист даних	1/1 2/2 2/2 1/1	Вміння створювати звіти, які відображають оброблені та аналізовані дані у розрізі тем. Вміння використовувати графіки та діаграми для візуалізації даних та виявлення тенденцій та залежностей. Вміння створювати та використовувати фінансові моделі для аналізу доходів, витрат та прибутків. Розуміння важливості та методів захисту даних в Excel	Здача практичних робіт, самостійне формулювання висновків. Написання тестів. Виконання самостійної роботи Розв'язок задач, тощо	Виконання та здача практичних робіт та самостійних робіт у розрізі кожної теми згідно
Всього за 2 семестр				**30**
Екзамен				**7**
Всього за курс				**37**

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	**Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків**	
	екзаменів	**заліків**
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Рекомендовані джерела інформації

1. Безкоштовні короткі посібники з Microsoft Office URL : http://aka.ms/office2016-guides
2. Безкоштовні короткі посібники користувача для нових версій інших улюблених програм Office. URL :http://aka.ms/office-2016-guides
3. Кузьмичов А.І. Ймовірне та статистичне моделювання в EXCEL для прийняття рішень. навч.пос. Бишовець Н.Г., Кузьмичов А.І., Куценко Г.В., Омецинська Н.В., Юсипів Т.В. К.: В-цтво Ліра-К., 2020. с. 200.
4. Кузьмичов А. І. Аналітика мережевих структур. Моделювання засобами WinQSB та MS Excel: Практикум. К.: Видавництво Ліра-К, 2018. 208 с.
5. Навчальні курси з Excel URL : https://support.microsoft.com/uk- ua.
6. Нелюбов В. О., Куруца О. С., Основи інформатики. Microsoft Excel 2016: навчальний посібник. Ужгород, Україна: ДВНЗ «УжНУ», 2018.
7. Он-лайн курс "Аналіз та візуалізація даних за допомогою Excel URL : https://www.edx.org/course/analyzing-and-visualizing-data-with-excel-2/.
8. Нелюбов В. О., Куруца О. С. Основи інформатики. Microsoft Excel 2016: навчальний посібник. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. 58 с.: іл. URL : https://www.uzhnu.edu.ua/en/infocentre/get/15617.
9. Humphrey M.L. Intermediate Excel (2) (Excel Essentials), 2019.
10. Paul McFedries. Excel 2016: Formulas and Functions, 2016. URL : https://book.akij.net/eBooks/2018/April/5ae5906655cec/Excel_2016_Formulas_and_Functions.pdf.
11. Winston, W: Microsoft Excel 2019 Data Analysis and Business (Business Skills) Paperback, 2019.
12. Навчальні курси з Excel URL : https://support.microsoft.com/uk- ua
13. Бізнес-аналітика в програмі Excel і службах Excel Services URL : https://support.microsoft.com/uk-ua
14. Он-лайн курс "Аналіз та візуалізація даних за допомогою Excel" на платформі EdX URL : https://www.edx.org/course/analyzing-and-visualizing-data with-excel-2
15. Можливості Excel та Power BI URL: https://www.youtube.com/watch?v=vbM9400OawY&feature=youtu.be
16. Форум користувачів Microsoft 365 і Office URL: https://answers.microsoft.com/