



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Прикладна економетрика»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність 051 ЕКОНОМІКА
Освітня програма «Економічна кібернетика»
Рік навчання 4, семестр 8
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання: українська

Лектор курсу

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Костенко Інна Сергіївна,
асистент кафедри економічної
кібернетики

<https://docs.google.com/document/d/1n3tJLZDTYxlQYt1ATZ4y1kDVs30n0dlQWWbRgIgQc6U/edit?usp=sharing>

Кафедра економічної кібернетики,
корпус. 15, к.221, тел. 5278567
e-mail kostenkois@nubip.edu.ua



ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Інструментальні засоби бізнес-аналітики» належить до спеціальних дисциплін, які забезпечують формування знань та навичок фахівців економічних спеціальностей для впровадження комп'ютерних технологій у бізнесі, розуміння основ бізнес аналітики та її використання у прийнятті управлінських рішень. Передбачає постановку задач, що пов'язані з аналітикою даних та використанням сучасних базових інструментів та систем бізнес-аналітики.

Метою курсу є: набуття теоретичних і практичних знань з основ бізнес-аналітики та використання інструментальних засобів для обробки та представлення даних.

Для вивчення дисципліни необхідні знання з інформаційних технологій, систем управління базами даних, економіки підприємства, економіки праці, моделювання та прогнозування соціально-економічних явищ та процесів.

В результаті освоєння програми здобувач має

знати: економічні критерії успішності бізнес-проєкту (KPI); сучасні аналітичні інформаційні засоби обґрунтування прийняття управлінських рішень; функціонал спеціалізованих засобів доступу до сховищ і генерації звітності; особливості роботи в аналітичних системах; основні математичні моделі, що лежать в основі аналізу даних.

вміти: використовувати інструментальний засіб Power Query для формування даних; виконувати специфічні операції з даними в таблицях; виконувати аналіз даних з Power Pivot ; застосовувати мову DAX при роботі з Power Pivot та Power BI; виконувати аналітику даних в Google таблицях; формувати на початковому рівні звітність в Power BI.

У результаті вивчення дисципліни студент набуває здібностей: застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати; розробляти та впроваджувати оптимальні рішення щодо управління розвитком суб'єктів економічної діяльності на основі використання сучасного економіко-математичного інструментарію та цифрових технологій.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години *	Результати навчання	Завдання**	Оцінювання
Змістовий модуль 1. Базові підходи прикладної економетрики				
Тема 1. Основи бізнес аналітики та науки про дані	2/4/14	Знати базові поняття бізнес аналітики. Розрізняти критерії для прийняття управлінських рішень в бізнес-проекті. Використовувати сучасне програмне забезпечення для оцінки економічного ефекту від впровадження бізнес-проекту.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	5 10 5
Тема 2. Особливості роботи з даними в бізнес-проекті. BigData	2/4/14	Знати особливості роботи з даними в бізнес-проекті. Розуміти принципи первинної обробки та підготовки даних для аналізу даних. Використовувати специфічні функції для роботи з базою даних в середовищі Excel. Застосовувати Power Query для аналізу даних.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	5 10 15
Тема 3. Базові інструментальні засоби бізнес аналітики	2/4/14	Знати базові інструментальні засоби бізнес аналітики. Застосовувати Power Pivot та Power Query для аналізу даних. Вміти формувати звітність бізнес-проекту в Excel та Google таблицях.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	5 10 15
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	30
Підсумковий рейтинг за змістовий модуль 1				100
Змістовий модуль 2. Специфічні напрямки прикладної економетрики				
Тема 4. Мовні і програмні засоби бізнес-аналітики	2/4/14	Знати засади використання мовних засобів в бізнес-аналітики. Розуміти особливості застосування мов DAX, R, Python, M. Вміти застосовувати основні формули мови DAX. Використовувати сучасні мовні та програмні засоби в бізнес-аналітиці в Power Pivot.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	5 10 5
Тема 5. Системи бізнес аналітики. Знайомство з Power BI	2/4/14	Знати екосистему Microsoft Power BI. Розрізняти системи бізнес аналітики. Розуміти особливості формування звітів в Microsoft Power BI. Знати практичні особливості застосування кореляційного та факторного аналізу в Microsoft Power BI.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	5 10 15
Тема 6. Бізнес-аналітика та моделювання	2/4/14	Знати сутність та особливості моделювання даних в системах бізнес-аналітики. Застосувати DAX в системі Power BI. Використовувати параметри для what-if аналізу. Вміти будувати прогнозну аналітику в Microsoft Power BI.	Тест у ЕНК Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	5 10 15
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	30
Підсумковий рейтинг за змістовий модуль 2				100
Всього за семестр				70
Екзамен			Тест, теоретичне питання, задача	30
Всього за курс				100

* лекції / лабораторні, практичні, семінарські / самостійні роботи

** Неформальна on-line освіта на основі MBOK Coursera.org та може бути зарахована як результат виконання самостійних робіт

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Дедлайни визначені в ЕНК. 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 самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line 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