



Силабус курсу

Аналітика бізнес-рішень в умовах невизначеності

Ступінь вищої освіти-бакалавр

Освітньо-професійна програма: «Інформаційні системи та технології»

Спеціальність – 126 Інформаційні системи та технології

Інженерія програмного забезпечення

Рік навчання: 3, Семестр: 6

Кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ППП

к.т.н., доцент Марценюк Євгенія Олексіївна

Контактна інформація

ye_martsenyuk(@)ukr/net, +380969191875

Опис дисципліни

Дисципліна «Аналітика бізнес-рішень в умовах невизначеності» дасть можливість студентам ознайомитись з поняттями про бізнес-аналіз; хто такий бізнес-аналітик; цілі і задачі бізнес-аналізу; типи, види бізнес-процесів; етапи проведення бізнес-аналізу; ролі бізнес-аналітика, а також набути знання та практичні навички, необхідні для того, щоб стати фахівцем в області бізнес-аналізу, включаючи рекомендації з їх придбання та розвитку. Знати основні правила та прийоми по створенню якісних документів, управлінню бізнесом, моделюванню бізнес-процесів, їх оптимізації та організації впровадження змін та інновацій в бізнесі.

Структура курсу

Години (лек./пр.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/2	Тема 1. Технології аналізу даних.	Вміти використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.	Тести Лабораторна робота
2/2	Тема 2. Консолідація даних	Ознайомлення із сховищами даних. Вміти завантажувати дані в сховище та з локальних джерел.	Тести Питання
2/2	Тема 3. OLAP системи.	Вміти будувати багатомірну модель даних	Лабораторна робота
2/2	Тема 4. Класифікація і регресія.	Вміти обробляти дані та прогнозувати події з використанням можливостей логістичної регресії. Вміти будувати днорівневе та дворівневе дерева рішень	Лабораторна робота
4/4	Тема 5. Пошук асоціативних правил	Вміти знаходити в транзакційній базі даних набори товарів, що найбільш часто зустрічаються, та формулювати асоціативні правила з визначеними границями значень підтримки та довіри.	Лабораторна робота

2/2	Тема 6. Кластеризація	Вміти створювати кластери за віковими групами і кольорами і визначити залежності між даними, використовуючи аналіз даних	Лабораторна робота
2/2	Тема 7. Візуальний аналіз даних	Вміти виконувати візуальний аналіз даних методами геометричних перетворень	Лабораторна робота
2/2	Тема 8. Аналіз текстової інформації	Вміти класифікувати текстову інформацію з використанням найвного баїсовського класифікатора	Лабораторна робота
4/4	Тема 9. Ансамблі моделей.	Вміти будувати та оцінювати моделі Оцінка моделей (оцінка ефективності та похибки).	Лабораторна робота
4/4	Тема 10. Аналіз даних в реальному часі.	Вміти сортувати великі набори даних для виявлення закономірностей і зв'язків, які можуть допомогти вирішити бізнес-проблеми за допомогою аналізу даних.	Лабораторна робота
2/2	Тема 11. Здобування даних через Web	<p>Отримання даних компанії за допомогою Web Data Extractor</p> <p>Web Data Extractor - використовується для</p> <p>Вміти отримувати контактні дані або дані цільових компаній через веб-сайт для зв'язку b2b за допомогою Web Data Extractor</p>	Питання

Літературні джерела

1. Бреус С. В. Методи та моделі прийняття управлінських рішень [Електронний ресурс] / С. В. Бреус, Є. О. Семченко // Інфраструктура ринку. – 2018. – Вип. 24. – С. 117-122. – Режим доступу: <http://www.market-infr.od.ua/uk/24-2018>

2. Боярко І. М. Інвестиційний аналіз: навч. посібник / І. М. Боярко, Л. Л.Грищенко. – К. : КНЕУ, 2011. – 316 с.
3. В., Вачіль О.П. Методи оцінки ефективності прийняття управлінських рішень в умовах невизначеності. URL: nbuv.gov.ua.j-pdf>Vpu_Ekon_2019_11_58
4. Вовк Р.В. Моделювання міжнародних відносин: навч. посіб./ Р.В.Вовк. – К.:Знання, 2012.- 246 с.
5. Костюк В. О. Прикладна статистика: навч. посібник / В. О. Костюк; Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. – 191 с.
6. Остервальдер О, Пінье Ів. Побудова бізнес-моделей. Настільна книга стратега і новатора. К., Альпіна Паблішер Україна. 2020. 288 с.
7. Опря А.Т. Статистика (модульний варіант з програмованою формою контролю знань). Навч. посіб. / А.Т. Опря. – К.: Центр учбової літератури, 2012. –448
8. Орловський Д.Л. Бізнес-процеси підприємства: моделювання, аналіз, удосконалення : навч. посібник : у 2 ч. / Д. Л. Орловський. — Ч. 1 : Моделювання бізнес-процесів: методи та засоби / Харківський політехнічний ін-т, нац. техн. Ун-т. — Харків : НТУ “ХПІ”, 2018. — 336 с
9. Останкова Л.А. Аналіз, моделювання та управління економічними ризиками: навч. посібник / Л. А. Останкова, Н. Ю. Шевченко. – К. : Центр учбової літератури, 2020. – 256 с.
10. Сидорова А.В., Біленко Д.В., Буркіна Н.В. Бізнес-аналітика: навчально-методичний посібник. Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса. 2019. 104 с.
11. Семенова К. Д., Тарасова К. І. Бізнес-статистика : Підручник / К. Д. Семенова, К. І. Тарасова. – К : ФОП Гуляєва В.М., 2018. – 210 с.
12. Сидорова А.В., Біленко Д.В., Буркіна Н.В. Бізнес-аналітика: навчально-методичний посібник. / А.В. Сидорова, Д.В. Біленко, Н.В. Буркіна. -Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса, 2019. - 104 с.
13. Старостіна А. О. Маркетингові дослідження національних і міжнародних ринків : підручник / А. О. Старостіна. – К. : Лазарит-Поліграф, 2019.
14. Benjamin Graham. The Intelligent Investor. United States: Harper & Brothers, 2019. 640 p.
15. Jonathan Berk, Peter DeMarzo. Corporate Finance (4th Edition). United States: Pearson, 2019. 1168 p.
16. Ph.D. Arnold Glen. Corporate Financial Management (5th Edition). United States: Pearson Education Limited, 2020. 992 p.
17. Sweeting P. Financial enterprise risk management. Cambridge; New York: Cambridge University Press, 2019.

Політика оцінювання

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2 (РКР)	Заліковий модуль 3 (КПІЗ)	Заліковий модуль 4 (іспит)	Разом
20%	20%	20%	40%	100%
Виконання лабораторних робіт (3 роботи по 20 балів – 60 балів) Написання модульної роботи – 40 балів	Виконання лабораторних робіт (2 роботи по 15 балів – 30 балів) Написання ректорської контрольної роботи – 70 балів	Виконання завдань під час тренінгу (20 балів) Написання та захист КПІЗ (80 балів)	Тестові завдання (10 питань по 5 балів – 50 балів) Завдання по теорії (2 завдання по 15 балів – 30 балів) Практичне завдання (20 балів)	100

Шкала оцінювання

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно	А (відмінно)

85-89	добре	В (дуже добре)
75-84		С (добре)
65-74	задовільно	Д (задовільно)
60-64		Е (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)