

ПРОДУКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ MICROSOFT POWER BI

АНОТАЦІЯ

Курс «Продуктивність використання Microsoft Power BI» спрямований на формування у здобувачів вищої освіти набуття знань та практичних навичок з використання сучасних технологій обробки бізнес-даних та застосування аналітичних інструментів, що вбудовані до ПЗ MS Power BI, необхідні як для підвищення персональної професійної ефективності, так і для організації ефективного управління бізнесом.

Вивчення цього курсу сприяє розумінню сутності та значущості MS Power BI як бізнес-інструменту, дозволяє отримати цілісне уявлення про практичні аспекти застосування в MS Power BI методів бізнес-прогнозування та аналізу, орієнтуватися у перевагах та недоліках, доречності використання даного ПЗ виходячи з особливостей організації бізнес-процесів та інформаційного забезпечення суб'єктів господарювання, створювати та використовувати дашборди для представлення результатів діяльності суб'єктів господарювання, а також прогнозування при плануванні і прийнятті бізнес-рішень.

Курс є вибіркоvim та побудован на поглибленні професійних навичок та вмій прикладних аспектів застосування MS Power BI як інструментального засобу в бізнес-аналізі.



Освітній рівень

МАГІСТР

Кількість
кредитів

5,0
(вибіркова)

Мова навчання

УКРАЇНСЬКА,
(окремі джерела
інформації та/або
розділ курсу -
частково
АНГЛІЙСЬКОЮ)

Назва кафедри,
яка пропонує
дисципліну

Кафедра
цифрових
технологій та
проектно-
аналітичних
рішень

КОСТЕНКО Інна

доктор філософії за спеціальністю «Економіка», доцент,

inna.kostenko@mipolytech.education



ВИМОГИ ДО ПОПЕРЕДНЬОГО РІВНЯ ЗНАНЬ

Бажаними для засвоєння дисципліни будуть базові знання та вміння такі, як:

- знання, що дозволяють розуміти основні аспекти функціонування суб'єктів господарювання, особливостей формування їх управлінських бізнес-процесів та фінансової звітності;
- знання основних економіко-математичних методів, що можуть бути представлені результатами діяльності суб'єктів господарювання, а також прогнозування при плануванні і прийнятті бізнес-рішень,
- теоретичні та практичні підходи бізнес-аналізу в управлінській діяльності,
- основні функції різних табличних редакторів з роботою з різними зовнішніми джерелами,
- базові навички роботи з MS Excel

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- Здатність визначати та розв'язувати складні економічні задачі та проблеми підвищення операційної ефективності компанії, приймати відповідні управлінські рішення у сфері удосконалення бізнес-процесів та технологій компанії або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов та вимог
- Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки
- Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження
- Знання щодо процесів автоматизації збору, обробки та представлення аналітичної інформації, особливості застосування ПЗ MS Power BI залежно від наданих вихідних параметрів; базові надбудови MS Power BI, що включають методи обробки та аналізу статистичних даних для вирішення актуальних соціально – економічних задач в бізнесі та інтелектуальний аналіз даних для моделювання розвитку соціально-економічних систем та процесів;
- Вміння формувати інформаційний простір в середовищі MS Power BI відповідно до наукових методів первинної обробки інформації; формувати систему показників, їх взаємозв'язків та проведення оцінки процесів, що відбуваються в бізнес середовищі MS Power BI.

МЕТОДИ І ФОРМИ НАВЧАННЯ

Освітній процес будується як комбінація лекцій та самостійного вивчення навчального матеріалу на платформі Moodle – з одного боку, та проблемно орієнтованих практичних занять – з іншого. Практичні заняття передбачають аналіз умовно змодельованих ситуацій і реальних кейсів. Окрім роботи на цих заняттях від здобувача вищої освіти вимагається виконати індивідуальні завдання та модульні контрольні роботи. Опціонально доступні індивідуальні та групові консультації.

ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

Складові оцінювання успішності

Назва і стислий зміст контрольного заходу	Кількість балів
Робота на практичних заняттях	20
Виконання індивідуальних завдань	40
Модульні контрольні роботи (підсумкова контрольна робота)	40
Всього (О)	100

- Модульні контрольні роботи складаються на практичних заняттях за розкладом, графік складання контрольних точок (надання та захист індивідуальних завдань, виконання модульних контрольних робіт) повідомляється викладачем на початку викладання освітнього компоненту, однак вони мають бути складені не пізніше, як за один тиждень до закінчення семестру (теоретичного навчання) для виставлення оцінки за поточну успішність (О).
- Підсумкова оцінка (ПО) за освітній компонент, якщо він завершується заліком, визначається як сума балів поточної успішності протягом семестру.
- Переведення кількості балів у шкалу ECTS (A, B, C, D, E, F, FX) та інші шкали здійснюється відповідно до регламентів Університету.
- В рамках процедур визнання та перезарахування кредитів, отриманих в рамках формальної освіти, враховуються кредити та оцінка результатів навчання з дисциплін, споріднених за змістом ([Положення-про-порядок-визначення-та-перезарахування-кредитів-в-МІП.pdf \(metinvest.university\)](#)).
- Результати неформальної або інформальної освіти можуть бути визнані відповідно до «Положення про визнання в ТЕХНІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті» ([Положення-про-НІО.pdf \(metinvest.university\)](#)).
- Результати участі у науковій роботі (статті, тези виступів, конкурсні наукові роботи тощо) можуть бути визнані в рамках оцінювання окремих індивідуальних завдань і модульних контрольних робіт за узгодженням з викладачем.

ЛІТЕРАТУРА

1. A Guide to the Business Analysis Body of Knowledge (BABOK Guide). 3rd Edition. IIBA. 2015. 502 p.
2. Ferrari A. Analyzing Data with Power BI. Print2print, 2020. 288 p.
3. Ferrari A. DAX Patterns. Second Edition. Print2print, 2021. 408 p.
4. Ferrari A. Introducing Microsoft Power BI. Microsoft Press, 2016. 189 p.
5. Булига О. Згуртоване сімейство програм MS Power BI. НТУ, 2022. 148 с.
6. Сидорова А.В., Біленко Д.В., Буркіна Н.В.. Бізнес-аналітика. Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса. 2019. 104 с.
7. Швиданенко Г.О., Дмитренко А.І.. Бізнес-діагностика: практикум. К.: КНЕУ ім. Вадима Гетьмана, 2018. 160 с.
8. Козир С.В., Слесарев В.В., Ус С.А., Хом'як Т.В. Моделювання та реінжиніринг бізнес-процесів: підручник. М-во освіти і науки України; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро: НТУ «ДП», 2022. 163 с.
9. Швиданенко Г.О., Ревуцька Н.В. Формування бізнес-моделі підприємства: навч. посіб. Київ: КНЕУ, 2013. 423 с.
10. Power BI. Official site. URL: <https://powerbi.microsoft.com/en-en/>
11. Power BI як інструмент автоматизації бізнес-аналітики. URL: <https://techeexpert.ua/power-bi-automation-tool/>

АКАДЕМІЧНІ ПОЛІТИКИ

Як член студентської спільноти Технічного університету «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» Ви маєте дотримуватися певних стандартів та академічної політики:

[Академічні політики - Polytechnic \(metinvest.university\)](https://www.metinvest.univ.edu.ua/academy)

- Шахрайство та плагіат заборонені.
- Матеріали в рамках курсу, захищені авторським правом, можуть бути використані лише тільки здобувачами освіти, яким призначено даний курс. зарахованих на курс для цілей, пов'язаних з цим курсом і не можуть поширюватися.
- Спілкування з однокурсниками та викладачем має бути професійним та ввічливим.
- Очікується, що Ви перевірятимете всі Ваші письмові повідомлення, включаючи поштові повідомлення, на коректність змісту та мови.
- Університет прагне підтримувати середовище, вільне від дискримінації або дискримінаційних домагань, спрямованих на будь-яку людину або групу в межах своєї спільноти - здобувачів освіти, співробітників або відвідувачів.