

Продуктивність використання Microsoft Excel

АНОТАЦІЯ

Дисципліна «Продуктивність використання Microsoft Excel» забезпечує відповідну теоретичну базу та знайомить з прикладним використанням для набуття бакалаврами певних знань та навичок роботи з наборами даних для аналізу діяльності компаній та прогнозування їх стану. У межах вивчення курсу опрацьовуються особливості використання інструментарію MS 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 стає 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.

Табличний процесор MS Excel є потужним інструментом для отримання раціональних рішень в тих випадках, коли потрібна обробка великих обсягів інформації, пов'язаних з пошуком, фільтрацією, сортуванням і отриманням підсумкових значень за допомогою різних функцій. Метою викладання дисципліни «Продуктивність використання Microsoft Excel» є формування практичних вмінь із застосування програмного продукту MS Excel як інструменту для створення табличних масивів, складних діаграм і функцій прогнозування, що дозволить вільно оперувати великими обсягами даних, а також відображати динаміку виробничих та маркетингових процесів. Результатами вивчення даної дисципліни є придбання навичок з використання інструмента табличного процесора MS Excel для вирішення практичних завдань та візуалізації результатів розрахунків.

КАЙДАН Наталія

кандидат фізико-математичних наук, доцент.

фахівець в сфері використання інформаційних технологій в процесі викладання математики; STEM-освіта як напрямок розвитку природничо-математичної освіти.

N.V.Kaydan@mipolytech.education



Освітній рівень

БАКАЛАВР

Кількість кредитів

4

(як обов'язкова)

Мова викладання

УКРАЇНСЬКА,
(ОКРЕМІ ДЖЕРЕЛА
ІНФОРМАЦІЇ ТА/АБО
РОЗДІЛ КУРСУ -
ЧАСТКОВО
АНГЛІЙСЬКОЮ)

Назва кафедри, яка
пропонує дисципліну

КАФЕДРА
ПРИРОДНИЧО-
НАУКОВИХ ТА
ЗАГАЛЬНОІНЖЕНЕР-
НИХ ДИСЦИПЛІН

ВИМОГИ ДО ПОПЕРЕДНЬОГО РІВНЯ ЗНАНЬ

- Базові шкільні знання з інформатики.
- Базові шкільні знання з математики.

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- Обирати та застосовувати для розв'язання задач прикладної механіки придатні математичні методи;
- Знати і розуміти основи інформаційних технологій, програмування, практично використовувати прикладне програмне забезпечення для виконання інженерних розрахунків та обробки інформації;
- Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування рішень.
- Виконувати дослідження індивідуально та/або в групі під керівництвом лідера.
- Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні системи для вирішення практичних задач.
- Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій для практичних задач.
- Здатність до саморозвитку, навчання впродовж життя та ефективного самоменеджменту.
- Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу та спроможність розглядати будь-який процес та явище з точки зору уніфікації та побудови відповідної математичної моделі.

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 відпрацювання аналітично-розрахункових навичок — з іншого. Окрім роботи на цих заняттях від студента потребується виконати індивідуальні завдання та модульні контрольні роботи. Опціонально доступні індивідуальні та групові консультації.

ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

*Складові оцінювання успішності
(для здобувачів освіти за програмою Інжиніринг механічного
обладнання та систем)*

Назва і стислий зміст контрольного заходу	Кількість балів
I семестр	
Робота на семінарських та практичних заняттях	20
Виконання індивідуальних аналітично-розрахункових завдань	40
Модульні контрольні роботи (підсумкова контрольна робота для заочної форми)	40
Всього (О)	100

Підсумкова оцінка (ПО) за освітній компонент здобувачам освіти, у яких ця освітня компонента є обов'язковою, визначається на момент закінчення сесійного контролю за результатами остаточної оцінки всіх контрольних заходів, в т.ч. тих, які були складені після завершення теоретичного навчання, а в разі невиконання вимог даної робочої програми – у встановлені терміни ліквідації академічної заборгованості.

Залік вважається складеним, якщо протягом навчального семестру отримано не менше 60 балів.

Переведення кількості балів у шкалу ECTS (A, B, C, D, E, F, FX) та інші шкали здійснюється відповідно до регламентів Університету.

ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

- Модульні контрольні роботи складаються на практичних заняттях за розкладом, графік складання контрольних точок повідомляється викладачем на початку викладання освітнього компоненту, однак вони мають бути захищені не пізніше, як за один тиждень до закінчення семестру (теоретичного навчання).
- В рамках процедур визнання та перезарахування кредитів враховуються кредити та оцінка результатів навчання з дисциплін (освітніх компонентів): «Excel: бізнес-аналіз та прогнозування», «MS Excel - Експерт. Для професійного використання», «Бізнес-аналіз в Excel», «Табличний процесор MS Excel: просунутий рівень», отримані на попередніх або такому ж рівні вищої освіти.
- Результати неформальної або інформальної освіти можуть бути визнані в рамках оцінювання окремих індивідуальних завдань за узгодженням з викладачем.
- 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 або в рамках оцінювання результатів навчання під час іспиту.

ЛІТЕРАТУРА

1. Michael Alexander, Dick Kusleika. Microsoft Excel 365 Bible. 2022. 1072 pages.
2. Кузьмичов, А. І. Планування та управління проектами. Моделювання засобами MS Excel: практикум / А.І. Кузьмичов . – Київ : Піра-К, 2020. – 180 с.
3. Нелюбов В. О., Куруца О. С. Основи інформатики. Microsoft Excel 2016: навчальний посібник. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. – 58 с.
4. Нові можливості Excel 2019 для Windows. Доступно з: <https://cutt.ly/uwgrFNAD>
5. Теорія ймовірностей та математична статистика з використанням табличного процесора MS EXCEL: навч. посіб. / Н. Г. Бишевец, Н.В. Омецинська, Т.В. Юсипів; Тавр. нац. ун-т ім. В.І. Вернадського, Навч.-наук. ін-т муніцип. упр. та міськ. госп-ва. - Одеса : Гельветика, 2021. – 233 с.

АКАДЕМІЧНІ ПОЛІТИКИ

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

Академічні політики - Polytechnic (metinvest.university)

- 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.