

Силабус курсу

Інформаційно-комунікаційні технології

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Спеціальність – 015.039 Професійна освіта

Освітньо-професійна програма - «Цифрові технології»

Рік навчання: 1, Семестр: 2

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

ППП

Керівник курсу

к.техн.н., старший викладач **Павелчак-Данилюк
Ольга Богданівна**

**Контактна
інформація**

o.pavelchak@wunu.edu.ua, +380685233058

Опис дисципліни

Дисципліна «Інформаційно-комунікаційні технології» є формування у майбутніх економістів сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття практичних навичок роботи на сучасній комп'ютерній техніці і використання сучасних інформаційних технологій для розв'язування різноманітних задач в практичній діяльності за фахом; формування знань і навичок оволодіння сучасними сітьовими технологіями та їх практичним використанням для пошуку, обробки і аналізу даних.

Головним завданням курсу «Інформаційно-комунікаційні технології» є типові алгоритми обробки даних економічного характеру, методіку використання табличного процесора MS Excel для розв'язання економічних задач та аналізу їх результатів, основні поняття

Вивчення курсу «Інформаційно-комунікаційні технології» дає вміння самостійно розробляти алгоритми розв'язання різних задач. Виконувати економічні розрахунки засобами табличних процесорів. Проводити графічний аналіз даних засобами табличних процесорів. Використовувати отримані результати для аналізу економічних процесів. Інтерпретувати результати розв'язання економічних задач з використанням ПК і застосовувати ці результати у практичній діяльності

Структура курсу

Години (лек./ прак.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/2	Тема 1.Знайомство з операційною системою Windows. Робота з папками, файлами та ярликами,	Ознайомитися з апаратними засобами персональних комп'ютерів	Тестові завдання, питання

	пошук файлів і папок за допомогою програми «Пошук»		
2/2	Тема 2. Стандартні програми Windows. Налаштування робочого середовища ОС Windows	Ознайомитись з операційною системою windows 11. Опанувати основні поняття на принципі роботи у системі.	Робота в групах
2/2	Тема 3. Службові програми Windows	Ознайомитись та опанувати графічний редактор Paint. Текстовий редактор Блокнот. Дефрагментація дисків (Defrag). Форматування дисків. Перевірка дисків (ScanDisk). Очищення дисків. Майстер обслуговування.	Дискусійні питання
2/2	Тема 4. Архівування даних. Програма-архіватор WinRar	Вивчити поняття архівування даних. Програми-архіватори та їхні функції. Робота з архіватором WinRar.	Кейси
2/2	Тема 5. Програми-браузери. Пошукові системи мережі Internet. Створення електронної пошти.	Ознайомитися із Пошукові системи інтернету. Типи пошукових систем. Пошукові каталоги. Індексні пошукові системи. Принципи роботи індексних пошукових систем.	Кейси
2/2	Тема 6. Текстовий процесор Microsoft Word. Редагування та форматування тексту. Розміщення тексту в таблицях, колонках і списках	Ознайомитися із програмним пакетом MICROSOFT OFFICE	Кейси
2/2	Тема 7. Текстовий процесор Microsoft Word. Створення комплексних документів з малюнками та його підготовка до друку	Ознайомитися із творенням малюнків засобами Microsoft Word. Робота з графічними об'єктами. Використання спеціальних ефектів до тексту WordArt.	Робота в групах
2/2	Тема 8. Створення презентацій засобами програми Microsoft Power Point	Ознайомитися та опрацювати призначення презентацій та можливості використання програми Power Point. Вимоги щодо структури, змісту й оформлення презентації. Вікно програми Power Point.	Реферат, питання
2/2	Тема 9. Табличний процесор Microsoft Excel. Уведення та редагування даних	Ознайомитися та опанувати табличний процесор Microsoft Excel. Уведення та редагування даних	Питання
2/2	Тема 10. Форматування даних засобами Microsoft Excel. Проведення простих розрахунків	Опанувати форматування даних засобами Microsoft Excel. Проведення простих розрахунків	Презентація
2/2	Тема 11.	Опанувати функції Excel.	Тести,

	Використання табличного процесору Microsoft Excel для проведення обчислень	Використання майстра функцій. Використання функцій СУММ, СРЗНАЧ, ЕСЛИ.	ділові ситуації
2/2	Тема 12. Графічне подання даних у середовищі Microsoft Excel	Ознайомитися з графічним поданням даних у середовищі Microsoft Excel	Тести, ділові ситуації
2/2	Тема 13. Система управління базами даних Microsoft Access. Створення та редагування таблиць	Ознайомитись та вивчити Microsoft access . Створення таблиць та визначення звязків між ними.	Кейси
2/2	Тема 14. Система управління базами даних Microsoft Access. Побудова запитів до бази даних	Опанувати типи запитів. Запити на вибірку. Перехресні запити. Запити з параметрами. Приклад побудови запиту.	Робота в групах
2/2	Тема 15. Система управління базами даних Microsoft Access. Робота з формами та звітами	Опанувати форми в Microsoft Access. Види форм. Проектування та побудова форм. Кнопкові форми. Створення та використання підлеглих форм. Звіти до бази даних.	Реферат, питання

Рекомендовані джерела інформації:

1. Войтович Н.В., Найдюнова А.В. Використання хмарних технологій Google та сервісів web 2.0 в освітньому процесі. Методичні рекомендації. Дніпро: ДПТНЗ «Дніпровський центр ПТОТС». 2017, 113 с.

2. Детальний опис користування сервісом LearningApps.org. Реєстрація на сайті, пошук вправ, створення власних вправ, створення та керування класом URL : <https://naurok.com.ua/metodichna-rozrobka-yakkoristuvatisya-servisom-learningapps-org-88709.html> (дата звернення 16.04.2018 р.)

3. Швачич Г.Г., Толстой В.В., Петречук Л.М., Іващенко Ю.С., Гуляєва О.А., Соболенко О.В. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології: Навчальний посібник. Дніпро: НМетАУ, 2017. –230 с.

4. Прийма С. Microsoft Excel. Курс лекцій для студентів 1- го курсу економічного факультету ЛНУ імені Івана Франка. Львів, 2015. 72 с.

5. Завада О., Прийма С. Глобальна мережа Інтернет. Тексти лекцій Львів, Видавничий центр економічного факультету ЛНУ імені Івана Франка, 2017. 64 с.

7. Войтюшенко Н.М. Інформатика і комп'ютерна техніка: навч. посіб. / Н.М. Войтюшенко, А.І. Остапець. К.: ЦУЛ, 2009. – 564 с.

8. Інформатика і комп'ютерна техніка: навч. посіб. / За ред. М.Є. Рогози. – К.: Академія, 2006. – 368 с.

9. Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А., Шакоцько В.В. Інформатика. 11 клас: підручник: рівень стандарту. К.: Генеза, 2011. 304 с.

10. Ярмуш О.В. Інформатика і комп'ютерна техніка: навч. посіб. К.: Вища школа, 2006. 359 с.

11. Ефективні комунікації для освітніх управлінців. Онлайн курс на платформі EdEra. URL : <https://courses.ed-era.com/courses/coursev1:EDERA-SMARTOSVITA+EC101+EC101/about>
12. Комунікаційні інструменти для побудови репутації. Онлайн курс на платформі Prometheus. URL : https://edx.prometheus.org.ua/courses/NaUKMA/CI101/2014_T1/about
13. Торубара О. М. Застосування новітніх інформаційних технологій в навчальному процесі вищих навчальних URL: http://www.irbisnbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe.
14. Дронов В. А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов URL: http://www.proklondike.com/books/webdesign/dronov_html5_css3_web20_2011.html.
15. Карімов Г. І. Інформаційні системи і технології в управлінні організаціями/ Г.І. Карімов, І. К. Карімов. Дніпродзержинськ: ДДТУ, 2014. 141 с.

Політика оцінювання

У процесі вивчення дисципліни «Інформаційно-комунікаційні технології» використовуються такі засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування, тестування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів модульної контрольної роботи; оцінювання комплексного практичного індивідуального завдання; оцінювання результатів самостійної роботи студентів; наукова дискусія; інші види індивідуальних і групових завдань; екзамен.

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції факультету за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності. Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів та екзаменів заборонено.

Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, військовий стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції факультету.

Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни “Основи цифрових технологій” визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2 (ректорська контрольна робота)	Заліковий модуль 3 (підсумкова оцінка за КПЗ, враховуючи	Заліковий модуль 4 (екзамен)
--------------------	---	--	------------------------------

		поточне опитування)	
20%	20%	20%	40%
Опитування під час заняття (теми 1-8) – 5 балів за тему – макс. 40 балів. Модульна робота – макс. 60 балів.	Опитування під час заняття (теми 9-15) – 5 балів за тему – макс. 35 балів. Модульна робота – макс. 65 балів.	Підготовка КПЗ – макс. 40 балів. Захист КПЗ – макс. 40 балів. Виконання завдань під час тренінгу – макс. 20 балів.	Тестові завдання (10 тестів по 2 бали за тест) – макс. 20 балів. Задачі (2 задачі) – по 30 балів, макс. 60 балів. Теоретичне питання – макс. 20 балів.

Шкала оцінювання:

За шкалою Університету	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	відмінно	A (відмінно)
85–89	добре	B (дуже добре)
75–84		C (добре)
65–74	задовільно	D (задовільно)
60–64		E (достатньо)
35–59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1–34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)