

Силабус курсу

Інформаційно-комунікаційні технології

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Спеціальність – 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок

Освітньо-професійна програма «Фінанси, банківська справа та страхування»

Рік навчання: 1, Семестр: 2

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПП

д.т.н., професор **Комар Мирослав Петрович**

Контактна інформація

mko@wunu.edu.ua, +380985865009

Опис дисципліни

Дисципліна «Інформаційно-комунікаційних технологій» спрямована на формування у студентів теоретичних знань та вироблення практичних навичок використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій, а також ефективного опрацювання інформації з різних інформаційних джерел, для вирішення складних спеціалізованих задач і проблем професійної діяльності.

Метою дисципліни «Інформаційно-комунікаційних технологій» є надання теоретичних та практичних знань з використання інформаційно-комунікаційних технологій, комп'ютерних мереж та різних сервісів для візуалізації інформації, які будуть основою для їх використання при вивченні професійно-орієнтованих дисциплін, засвоєння студентом комплексу теоретичних знань візуальної комунікації та практичних навичок зі створення фахових моделей та їх візуалізації.

Головним завданням курсу «Інформаційно-комунікаційних технологій» є вдосконалення вміння майбутнього фахівця працювати в сучасному інформаційному середовищі для вирішення проблем у професійній сфері.

Структура курсу

Години (лек./прак.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/2	Тема 1. Основи інформаційних і комунікаційних технологій.	Засвоїти предмет і зміст дисципліни. Загальні поняття про інформацію, її властивості та види. Економічна інформація. Рівень розвитку інформаційно-комунікаційних технологій в Україні та світі.	Поточне опитування, завдання
2/2	Тема 2. Апаратне та програмне забезпечення ІКТ	Опанувати поняття архітектури комп'ютера. Загальна структура комп'ютера. Класифікація комп'ютерів. Апаратні складові персональних комп'ютерів.	Реферат, завдання
2/2	Тема 3. Операційні системи. Основні поняття на принципах	Ознайомитись із поняттям операційної системи. Файлова система. Операційна система Windows. Робочий стіл операційної	Поточне опитування,

	роботи у операційних системах.	системи Windows та його основні елементи.	завдання, тести
2/2	Тема 4. Комп'ютерні мережі.	Ознайомитись з глобальною мережею Internet. Класифікація комп'ютерних мереж. Архітектура і складові комп'ютерних мереж. Локальні комп'ютерні мережі. Поняття протоколу. Модель взаємодії відкритих систем.	Поточне опитування, завдання, тести
2/2	Тема 5. Основи інформаційної безпеки.	Ознайомитися із проблемами захисту інформації у сучасному світі. Основні поняття інформаційної безпеки. Види і основні принципи забезпечення інформаційної безпеки.	Поточне опитування, завдання, тести
2/2	Тема 6. Сучасні хмарні технології	Ознайомитись з характеристикою і можливостями хмарних технологій, тенденції розвитку та стандартизація. Глобальні провайдери хмарних послуг і ресурсів.	Поточне опитування практичні завдання
2/2	Тема 7. Програмний пакет MICROSOFT OFFICE.	Вивчити структура вікна Microsoft Word та робота з його елементами. Робота з документом (створення, збереження, відкриття, закриття).	Поточне опитування, завдання,
2/2	Тема 8. Підготовка наукових публікацій і презентацій засобами Power Point та Canva	Опанувати поняття про комп'ютерні мультимедійні презентації. Середовище Microsoft PowerPoint та його використання для створення презентацій. Способи створення презентацій. Створення інтерактивних звітів, особистих історій, презентацій засобами Canva	Поточне опитування, завдання, тести
2/2	Тема: 9. Текстовий процесор Microsoft Word: структура проекту, операції з документами	Вивчити об'єктну модель MS Word. Об'єкт Application. Властивості і методи колекції Documents і об'єкта Document. Опрацювання подій об'єкта Document.	Поточне опитування, завдання,
2/2	Тема 10. Текстовий процесор Microsoft Word: операції з абзацами, текстом, таблицями Дії з абзацами, документами	Вивчити методи колекції Paragraph. Властивості об'єктів Paragraph і Paragraph Format. Об'єкти для операцій з текстом. Властивості і методи об'єкта Range. Методи об'єкта Selection. Операції з таблицями. Об'єкти Table, Column, Row и Cell. Програмне форматування документа в Word.	Поточне опитування, завдання, тести
2/2	Тема 11. Табличний процесор Microsoft Excel. Уведення та редагування даних	Вивчити Microsoft Excel: можливості використання, запуск, вікно програми, робота з книгами. Уведення та редагування даних в Excel. Робота з фрагментами книги. Робота з листами. Налаштування параметрів сторінки. Пошук і заміна даних.	Поточне опитування, завдання,
2/2	Тема 12. Форматування даних засобами Microsoft Excel. Проведення простих розрахунків	Ознайомитись з форматуванням комірок в Excel. Введення формул. Умовне форматування. Сортування даних в таблиці. Використання фільтра для добору даних. Функції Excel.	Поточне опитування, завдання, тести.

2/2	Тема 13. Microsoft Access. Створення таблиць та визначення зв'язків між ними.	Ознайомитись з архітектурою MS Access. Типи та властивості полів таблиці. Створення таблиць бази даних. Створення ключового поля. Міжтабличні зв'язки. Уведення та редагування даних у таблиці.	Поточне опитування, завдання,
2/2	Тема 14. Система управління базами даних Microsoft Access. Побудова запитів до бази даних	Вивчити типи запитів. Запити на вибірку. Перехресні запити. Запити з параметрами. Приклад побудови запиту.	Поточне опитування, завдання, тести
2/2	Тема 15. Система управління базами даних Microsoft Access. Робота з формами та звітами	Ознайомитись з формами в Microsoft Access. Види форм. Проектування та побудова форм. Кнопкові форми. Створення та використання підлеглих форм. Звіти до бази даних.	Поточне опитування практичне завдання

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Форкун, Ю. В. Інформатика [Текст] : навч. посіб. / Ю. В. Форкун, Н. А. Длугунович. 2-ге вид., стер. Львів : Новий Світ-2000, 2020. – 464 с. (Вища освіта в Україні).
2. Інформаційно-комунікаційні технології в бізнесі : навч. посіб. уклад. М. О. Чупріна. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 116 с. URL: https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/33703/1/Infor_tech.pdf (дата звернення: 25.08. 2022).
3. Сучасні інформаційні технології в освіті і науці : 12 Всеукр. студ. наук. Інтернет-конф., 22-23 квітня 2021 р. : (зб. матеріалів) / МОН України, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини, Ін-т інформаційних технологій і засобів навч. НАПН України [та ін.] ; [редкол.: Медведєва М.О. (голов. ред.), Ткачук Г.В., Жмуд О.В., [та ін.]. Умань : Візаві, 2021. 248 с. Сухина О..pdf (udpu.edu.ua)
4. О. П. Адамів, О. С. Башуцька, Д. І. Боднар [та ін.] ; Методи та моделі управління складними системами [Текст] : монографія / за ред. Л. М. Буяк. – Тернопіль : Університетська думка, 2021. 473 с. URL: <http://dSPACE.wunu.edu.ua/handle/316497/45021>.
5. Бабій П.С., Бабій С.В. Сучасні моделі інтелектокористування в управлінні розвитком бізнесу. Економіка і управління підприємствами: теорія, методика, практика : колективна монографія / Кол. авторів. Полтава: ПП «Астроя», 2020. 240 с. ст.58-64 ISBN 978-617-7669-76-9 URL: <http://www.economics.in.ua/2020/06/blog-post.html>
6. Інформаційно-комунікаційні технології в бізнесі : навч. посіб./ уклад. М. О. Чупріна. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 116 с. URL : https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/33703/1/Infor_tech.pdf .
7. Додонов, О. Г. Мережеві організаційні структури управління. Моделювання та візуалізація засобами Excel [Текст] / О. Г. Додонов, А. І. Кузьмичов. К. : Ліра-К, 2021. 264 с.
8. Інформатика в сфері комунікацій : навч.-практ. посіб.: у 3-х частинах. Частина 3. Використання web-технологій у сфері комунікацій. С. Г. Удовенко, В. А. Затхей, О. В. Гороховатський та ін. ; за заг. ред. С. Г. Удовенка. Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2020. 155 с. URL: <http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/24506> (дата звернення: 25.08. 2022).
9. Легкий О.А., Марцінковська О.Б., Бабій С.В. Цифровізація міжнародних економічних відносин. Міжнародні економічні відносини: підручник / за ред. д. е. н., професора А. І. Крисоватого, д.е.н., професора Р. Є. Зварича. Тернопіль : ЗУНУ, 2021. 656 с. с. 459-520. ISBN 978-617-7669-76-9 DSpace at West Ukrainian National University: Міжнародні економічні відносини (wunu.edu.ua)

10. Пуцентейло П.Р., Хома Н.Г., Бабій С.В. Застосування новітніх інформаційно-цифрових технологій в управлінні земельними ресурсами сільськогосподарських підприємств. Економічний дискурс. 2023. №1-2. с.96-110. URL: <http://ed.pdatu.edu.ua/article/view/285783>
11. Бородкіна, І. Л. WEB-технології та WEB-дизайн : застосування мови HTML для створення електронних ресурсів [Текст] : навч. посіб. / І. Л. Бородкіна, Г. О. Бородкін. К. : Ліра-К, 2021. 212 с.
12. Удовенко С. Г., Затхей В. А., Гороховатський О. В. Використання web-технологій у сфері комунікацій Інформатика в сфері комунікацій : навч.-практ. посіб. ; у 3-х частинах / за заг. ред. С. Г. Удовенка. Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2020. Ч. 1. 155 с. URL : <http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/24506> .
13. Omodero, Cordelia. (2022). Energy and ICT Tax Effects on Foreign Direct Investment in a Low-Income Economy. Scientific Horizons. 25. 89-96. 10.48077/scihor.25(2).2022.89-96.
14. Ungureanu, Alexandra. (2021). Digital economy. the conversion of the traditional economy as a consequence of the ICT innovations. Journal of Social Sciences. IV(1). 10.52326/jss.utm.2021.4(1).02.
15. Ефективні комунікації для освітніх управлінців. Онлайн курс на платформі EdEra. URL:<https://courses.ed-era.com/courses/coursev1:EDERA-SMARTOSVITA+EC101+EC101/about>
16. Комар М.П. «Методологічні основи інформаційної технології інтелектуального аналізу та обробки великих даних». Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук, 2021. 363 с.
17. Комунікаційні інструменти для побудови репутації. Онлайн курс на платформі Prometheus. URL : https://edx.prometheus.org.ua/courses/NaUKMA/CI101/2014_T1/about
18. 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.
19. Павелчак-Данилюк О.Б. Інформаційно-комунікаційні технології в Освітньому середовищі. Збірник статей Математика. Інформаційні технології. Освіта. 2022. №9 С. 67–74
20. Павелчак-Данилюк О.Б. Цифрові технології в освіті. *Збірник статей Математика. Інформаційні технології. Освіта.* 2023. № 10 С. 108-115.
21. Хома Н. Г. Практикум з навчальної дисципліни «Інформаційно-комунікаційні технології»: системи керування базами даних для студентів денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / Буяк Л. М., Хома Н. Г., Муравський В. В. Тернопіль. 2022. 80 с.
22. Хома Н. Г. Навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни «Інформаційно-комунікаційні технології»: електронні таблиці для студентів денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти/ Буяк Л. М., Хома Н. Г., Бабій С. В. Тернопіль. 2022. 50 с.
23. Хома Н.Г. Методичні рекомендації для виконання комплексного практичного індивідуального завдання з дисципліни «Інформаційно-комунікаційні технології»: електронні таблиці для студентів денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / Буяк Л. М., Хома Н. Г., Мушак А. Я. Тернопіль. 2022. 50 с.
24. Хома Н. Г. Практикум з навчальної дисципліни «Інформаційно-комунікаційні технології»: електронні таблиці для студентів денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / Хома Н. Г., Бабій С. В., Муравський В. В. Тернопіль. 2022. 46 с.

25. Павелчак-Данилюк О.Б. Методичні рекомендації з дисципліни «Інформаційно-комунікаційні технології», для студентів спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» усіх форм навчання. Чортків 2024. 24 с.

26. Офіційний сайт системи MOODLE URL: <http://www.moodle.org>

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.

Політика щодо відвідування. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Інформаційно-комунікаційних технологій» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4	Модуль 5
10 %	10 %	10 %	10 %	5%	15%	40%
Поточне оцінювання	Модульний контроль 1	Поточне оцінювання	Модульний контроль 2	Тренінг	Самостійна робота	Екзамен
Оцінюється як середнє арифметичне з оцінок, отриманих по 1-6 тему	Підсумкова модульна контрольна робота по 1-6 темах Теоретичні питання (2 питання по макс 25 балів) Тестові завдання (5 тестів по 5 бали за тест) – макс. 25 балів Задача 1 – макс. 25 балів Модульний контроль проводиться в аудиторіях або в системі дистанційного навчання Moodle	Оцінюється як середнє арифметичне з оцінок, отриманих по 7-15 тему	Підсумкова модульна контрольна робота по 7-15 темах Теоретичні питання (2 питання по макс 25 балів) Тестові завдання (5 тестів по 5 бали за тест) – макс. 25 балів Задача 1 – макс. 25 балів Модульний контроль проводиться в аудиторіях або в системі дистанційного навчання Moodle	Середнє арифметичне з балів, отриманих за кожне виконане завдання, яке оцінюється макс. 100 балів	Оцінюється рівень виконання самостійного завдання як цілісного наскрізного завдання	Теоретичне питання – макс 20 балів Тестові завдання (10 тестів по 4 бали за тест) – макс. 40 балів Задача – макс. 40

Шкала оцінювання:

За шкалою ЗУНУ	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)