Силабус курсу

Інформаційні фінансові системи

Галузь знань 051 «Соціальні та поведінкові науки»
Спеціальність 051 «Економіка»

Освітньо-професійна програма «Економічна кібернетика»
Рік навчання: III, **Семестр:** VI
Кількість кредитів: 5, **Мова викладання**: українська

Керівник курсу

ПІП	к.е.н., доцент Данилюк Ірина Вадимівна
Контактна інформація	Irynadanylyuk9@gmail.com, +380679466599

Дисципліна «Інформаційні фінансові системи» спрямована на формування у студентів знань та навиків, які необхідні у професійній підготовці майбутніх фахівців, їх подальшій професійній діяльності. Інформаційні технології відіграють дуже важливу роль у сучасній економіці та суспільстві. Інформація по значимості вже домінує над іншими ресурсами (майнові, грошові, трудові ресурси), необхідними для інвестора, прикладами чого є капіталізація таких фірм як Apple, Facebook, Google тощо. Фінансова сфера є найбільш сприятливою та чутливою до нововведень інформаційних систем та технологій, що актуалізує важливість даного курсу. Курс «Інформаційні фінансові системи» спрямований на формування сучасних теоретичних знань та практичних навичок студентів спеціальності 051 «Економіка» у сфері функціонування різноманітних фінансових інформаційних систем та технологій з огляду на особливості їх реалізації в Україні та світі.

Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2 / 1	1.Принципи та концепції побудови інформаційних систем у фінансових установах	Знати термінологію, що використовується в дисципліні, вміти використовувати функції для обробки інформації за фахом. Знати принципи проектування та функціонування інформаційних систем у фінансових установах. Знати структуру та складові ІС, організацію процесу проектування, розробки і впровадження ІС.	Поточне опитування
2/1	2.Сучасні технології створення автоматизованих ІС у фінансових установах	Знати технологію обробки даних та основи проектування баз даних. Ознайомитися з основами технології клієнт/сервер. Опанувати основи SQL – технології. Розуміти технологічні особливості використання баз даних в мережах.	Поточне опитування

2 / 2	3.Мережні та гіпертекстові технології обробки економічної інформації	Знати інформаційні ресурси глобальної мережі Інтернет. Розуміти особливості застосування локальних та регіональних інформаційних мереж. Ознайомитися з мережою Інтранет/Екстранет. Розуміти сутність гіпертекстових технологій. Ознайомитися з платіжною системою.	Поточне опитування
2 / 2	4.Організаційно методичні основи створення і функціонування систем управління фінансами	Знати основні принципи створення та функціонування ІС. Розуміти процес організації робіт, спрямованих на створення та впровадження ІС. Знати стадії та етапи розробки інформаційних систем. Розуміти процес автоматизації ІС фінансових установ.	Поточне опитування
2 / 2	5. Автоматизована система фінансових розрахунків	Розуміти призначення та особливості побудови автоматизованої системи фінансових розрахунків. Знати структуру автоматизованої системи фінансових розрахунків. Знати характеристики підсистем автоматизованої системи фінансових розрахунків. Опанувати технологію розв'язування задач автоматизованої системи фінансових розрахунків у центральних і місцевих фінансових органах.	Поточне опитування
2 / 1	6. Автоматизація оброблення інформації в податковій системі	Ознайомитися з загальною характеристикою податкової системи з позиції обробки інформації. Знати структуру і склад автоматизованої інформаційної системи «Податки», характеристику інформаційного забезпечення АІС «Податки».	Поточне опитування
2 / 1	7. Автоматизована інформаційна система Державної казначейської служби України	Знати поняття, призначення та функції Держказначейства. Ознайомитися з загальною характеристика АІС «Держказначейства». Знати структуру і склад функціональної частини АІС «Держказначейства». Вміти використовувати інформаційне забезпечення АІС «Держказначейства». Розуміти взаємозв'язок комплексів функціональних задач на різних рівнях управління бюджетними коштами. Знати методику й алгоритми рішення задач з обліку та розподілу бюджетних коштів. Опанувати інформаційні зв'язки АІС «Держказначейства» з іншими інформаційними системами.	Поточне опитування
2 / 1	8. Автоматизація оброблення інформації в страховій сфері	Знати призначення та мету створення системи АІС «Страхування». Розуміти склад і структуру функціональної і забезпечувальної частин АІС «Страхування».	Поточне опитування
4 /1	9. Автоматизація управління фінансами бюджетних установ	Знати загальну характеристику задач, які розв'язуються в системі бюджетних установ. Орієнтуватися в інформаційних зв'язках задач бюджетних установ. Розуміти специфіку створення інформаційної бази АІС бюджетних установ. Знати методику та алгоритми рішення основних задач бюджетних установ.	Поточне опитування
2 /1	10.Інформатизація фінансового ринку	Знати загальну характеристика фінансового ринку з позиції оброблення інформації. Розуміти процес оброблення інформації з обігу цінних паперів. Опанувати процес організації котирування цінних паперів. Уміти вести лістинг цінних паперів. Знати інформаційну підтримку угод, пов'язаних з цінними паперами. Розуміти особливості технології інформаційної підтримки угод, пов'язаних з цінними паперами.	Поточне опитування

		Знати автоматизацію операцій з ОВДП (облігаціями внутрішньої державної позики), інформаційну модель депозитарію.	
4 /1	11. Інформаційні системи в Україні та міжнародному бізнесі	Знати програмне забезпечення економічної діяльності: ProZorro, «M.E.Doc», «СОТА», «Акцент».	Поточне опитування
4 /1	12. . Системи захисту інформації у фінансових установах	Знати загрози безпеки автоматизованих інформаційних систем, причини виникнення загроз. Розуміти засоби та методи захисту інформації. Уміти організувати захист інформації у фінансових установах. Знати основи функціонування систем криптографічного захисту інформації.	Поточне опитування

Літературні джерела

1. Акименко В.В. Проектування СППР на основі нечіткої логіки [Текст] : навч. посібник /В.В. Акименко, Ю.В. Загородний. - К.. – 2010. - 357 с.
2. Верес О.М. Технології підтримки прийняття рішень [Текст] : навч. посібник /О.М. Верес – Львів: Видавництво львівської політехніки, 2010. – 252 с.
3. БідюкП.І. Системи і методи підтримки прийняття рішень [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра за освітніми програмами «Системний аналіз та управління», «Системний аналіз фінансового ринку» спеціальності 124 «Системний аналіз» / П. І. Бідюк, О. Л. Тимощук, А. Є. Коваленко, Л. О. Коршевнюк ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,46 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 259 с.
4. Галаган М.І. Планування рішень в умовах часових обмежень [Текст] : навч. посібник /М.І. Галаган – К.: Вид-во Київського національного університету імені Т.Шевченка, 2014. – 50 с.
5. Гнатієнко Г.М. Експертні технології прийняття рішень [Текст] : навч. посібник /Г.М. Гнатієнко – К.: ТОВ «Маклаут», 2008. – 444 с.
6. Данилюк І.В., Ступак Ю. О. Інноваційна стратегія: поняття, генезис моделей і методів впровадження//"Світ економічної науки. Випуск 5": матеріали міжнародної науково - практичної інтернет - конференції економічного спрямування. - Тернопіль, 2018. С. 69 – 70.
7. Данилюк І.В., Чимерис І.В. Теоретико – методологічні передумови формування сучасної моделі управління людськими ресурсами// Двадцать восьмі економіко-правові дискусії: матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. - Львів, 2018. С. 52-53.
8. Данилюк І.В., Дума Л.В. Economic - mathematical models of management of labor resources of the enterprise// ECONOMIC - MATHEMATICAL MODELS OF MANAGEMENT OF LABOR RESOURCES OF THE ENTERPRISE. *Збірник наукових праць ЛОГОΣ,* (2020). 11-14.
9. Дума Л.В., Данилюк І.В., Шевчук І.І. СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В ПРОЦЕСАХ ОСВІТНЬОЇ ТА НАУКОВО-ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ// Науковий журнал «Молодий вчений» • № 6 (94) • червень, м. Херсон/ - 2021 р.С. 92 – 99.
10. Дума Л.В., Данилюк І.В., Мелешко Н.Я. Методи підтримки формування індивідуальних навчальних траєкторій співробітників інноваційних компаній в системах електронного навчання**//** Конкурентоспроможність національної економіки: показники, фактори впливу та шляхи підвищення: матеріали науковопрактичної конференції (м. Дніпро, 28 серпня 2021 р.). – Дніпро: НО «Перспектива», 2021. – 96 с. С. 88 – 91.
11. Duma L.V, Buyak L.M., Danylyuk I.V. MODERN METHODS AND MODELS OF FORECASTING SOCIAL-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION// Transformational processes the development of economic systems in conditions of globalization: scientific bases, mechanisms, prospects. - ISMA University. - Riga: "Landmark" SIA- Vol. 2 – 2018. - 309-316.
12. Методи та моделі управління складними системами [Електронний ресурс] [Текст] : Колективна монографія / За ред. д.е.н., проф. Л.М. Буяк. – Тернопіль: Університетська думка ЗУНУ, 2021. – 473 с.
13. Lyudmyla Honchar, Iryna Danylyuk, Yaroslav Paslavsky// MODER AND SOFTWARE

IMPLEMENTATION OF IT – PROJECT RISKS ASSESSMENT PROCESS// Комп'ютерні науки та інформаційні технології: Матеріали семінару CSIT'2018. – Тернопіль: ТНЕУ, 2018. С. 5
14. Kaymak U., Setnes M. Extended fuzzy clustering algorithms. Rotterdam School of Management // https://web.archive.org/web/20110724152254/http://publishing.eur.nl/ir/repub/asset/57/erimrs20001123094510.pdf
15.Олійник А.В. Інформаційні системи і технології у фінансових установах[Текст]: навч. посібник./ А.В. Олійник, В.М. Шацька. – Львів: Новий Світ – 2000, 2018. – 436 с. Режим доступу: http://www.hyade.com/books/base- pc/3155-966-7827-85-2.html
16.Павлик В. П. Систематизація методів у інформаційному забезпеченні управління підприємствами. Економіка АПК. - 2020. - № 1. - С. 95-100.
17.Правдюк А.Л. Інформаційне забезпечення управління /монографія: [Текст]/А.Л. Правдюк . – К.: Центр навчальної літератури. – 2019. – 360 с.

Інформаційні ресурси:

18.Посібник користувача на інформаційному порталі https//eki. wunu.edu.ua
19.M.E.DOC – демо - версія (навчальна програма) на інформаційному порталіhttps://www.softcom.ua/ru/medoc/programm/download_form.php
20.Методичні вказівки для проведення практичних (лабораторних) занять з дисципліни «Інформаційні фінансові системи» на інформаційному порталі https//eki.wunu.edu.ua

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання**: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності**: Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
- **Політика щодо відвідування**: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Модуль 1 (теми 1-5) 1. Усне опитування під час заняття (5 тем по 6 балів = 30 балів) 2. Письмова робота = 70 балів	30
Модуль 2 (теми 6-12) 1. Усне опитування під час заняття (7 тем по 5 балів = 35 балів) 2. Письмова робота = 65 балів	40
Модуль 3 1. Написання та захист КПІЗ = 80 балів. 2. Виконання завдань під час тренінгу = 20 балів	30
Разом:	100

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	**Бали**	**Зміст**
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов’язковим повторним курсом