

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ПРИЙНЯТТЯ ФІНАНСОВИХ РІШЕНЬ»



Ступінь освіти	бакалавр
Освітня програма	051 Економіка
Тривалість викладання	5, 6 чверть
Заняття:	
лекції:	2 години
практичні заняття:	2 година
Мова викладання	українська

Кафедра, що викладає Економічного аналізу та фінансів

Викладач:

Штефан Наталія Миколаївна, доцент,
кандидат технічних наук, доцент

E-mail:

shtefan.n.m@nmu.one

1. Анотація до курсу

Вся сучасна економіка повністю кібернетична і математична, вона зав'язана на створення нових продуктів, які пропонуються для споживання. Такий процес починається з розрахунку можливої ефективності товарів та послуг, що будуть пропонуватися.

У цьому курсі ви навчитеся найкращим (оптимальним) чином визначати всі параметри фінансової діяльності підприємства, знаходити шляхи для оптимального перерозподілу ресурсів, тощо.

Для засвоєння курсу потрібні тільки знання з бухгалтерського обліку та вміння працювати з програмою Excel.

2. Мета та завдання курсу

Мета дисципліни – формування у майбутніх бакалаврів знань і навичок щодо сучасних методів прийняття фінансових рішень в процесі використання для розрахунків можливих результатів економічних процесів.

Завдання курсу:

засвоєння теоретичних і практичних знань з основ розробки та оцінки інвестиційних проектів, що ґрунтуються на чітких і прозорих критеріях

розраховувати фінансові показники інвестиційного проекту у сфері управління підприємством;

розраховувати грошовий потік для прогнозування ефективності інвестиційного проекту з урахуванням змін у соціальному та економічному середовищі
формуванню портфелю цінних паперів на базі знань економічної кібернетики;
визначати стратегії керування фінансами підприємства, як соціально-економічних систем;
знаходити оптимальні рішення при плануванні інвестицій з метою ефективного управління соціально-економічними системами.

3. Результати навчання

Визначення найкращого варіанту інвестиційного проекту, оптимізація балансу підприємства, визначення межі стійкості проекту
Визначення оптимальних значень параметрів управління соціально-економічною системою.

4. Структура курсу

<p>ВСТУП. 1 . ЗНАЙДЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО РІШЕННЯ 1.1. Аналітичні методи 1.2. Числові методи. 5.2. Математичне програмування 5.2.1. Лінійне програмування 5.2.2. Цілочислове програмування 5.2.3. Нелінійне програмування 5.2.4. Транспортна задача 5.2.5. Задача комівояжера 5.2.6. Динамічне програмування 5.3. Багатокритеріальні задач 5.3.1. Формальна постановка багатокритеріальної задач 5.3.2. Зведення до задачі математичного програмування 5.3.3. Метод гарантованого результату 5.3.4. Метод згортки часткових критеріїв 5.3.5. Складання зведеної таблиці 5.3.6. Теорія масового обслуговування 5.3.7. Теорія оптимального портфелю цінних паперів</p>
<p>5.4. Оптимізація конфліктних ситуацій в економіці (теорія ігор) 5.4.1. Антагоністична гра 5.4.2. Кооперативна гра 5.4.3. Ігри з природою 5.5. Оптимізація управління соціально-економічної системи, заданої нечіткою моделлю</p>
ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ
<p>Практична робота № 1 Тема: Вирішення економічних оптимізаційних завдань за допомогою MS Excel. Розв'язок задач лінійного програмування. Задача планування виробництва Практична робота № 2 Тема: Кластеризація об'єктів Практична робота № 3 Тема: Транспортна задача Варіанти для I завдання Практична робота № 4 Тема: Задачі масового обслуговування Практична робота № 5</p>

5. Технічне обладнання та/або програмне забезпечення

Персональні комп'ютери з програмним комплексом Офіс 365, браузером та можливістю доступу до Інтернету.

6. Система оцінювання та вимоги

6.1. Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення курсу оцінюватимуться за шкалою, що наведена нижче:

Рейтингова шкала	Інституційна шкала
90 – 100	відмінно
75-89	добре
60-74	задовільно
0-59	незадовільно

6.2. Здобувачі вищої освіти можуть отримати **підсумкову оцінку** з навчальної дисципліни на підставі поточного оцінювання знань за умови у процесі здавання лабораторних робіт, якщо набрана у суму кількість балів з поточного тестування та самостійної роботи складатиме не менше 60 балів.

Практичні роботи приймаються за контрольними запитаннями до кожної з роботи.

Теоретична частина складається з написання екзаменаційної роботи.

6.3. Критерії оцінювання підсумкової роботи

Середнє з балів, отриманих за виконання практичних завдань (до 75 балів) та екзаменаційної роботи (до 25 балів).

6.4. Критерії оцінювання лабораторної роботи

З кожної лабораторної роботи здобувач вищої освіти отримує завдання, ківі виконує самостійно і представляє результати в електронному вигляді.

7. Політика курсу

7.1. Політика щодо академічної доброчесності

Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є важливою умовою для опанування результатами навчання за дисципліною і отримання задовільної оцінки з поточного та підсумкового контролів. Академічна доброчесність базується на засудженні практик списування (виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання), плагіату (відтворення опублікованих текстів інших авторів без зазначення авторства), фабрикації (вигадування даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі). Політика щодо академічної доброчесності регламентується положенням "Положення про

систему запобігання та виявлення плагіату у Національному технічному університеті "Дніпровська політехніка". http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/System_of_prevention_and_detection_of_plagiarism.pdf.

У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання.

7.2. Комунікаційна політика

Здобувачі вищої освіти повинні мати активовану університетську пошту.

Усі письмові запитання до викладачів стосовно курсу мають надсилатися на університетську електронну пошту.

7.3. Політика щодо перескладання

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

7.4 Політика щодо оскарження оцінювання

Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням його знань він може опротестувати виставлену викладачем оцінку у встановленому порядку.

7.5. Відвідування занять

Для здобувачів вищої освіти денної форми відвідування занять є обов'язковим. Поважними причинами для неявки на заняття є хвороба, участь в університетських заходах, академічна мобільність, які необхідно підтверджувати документами. Про відсутність на занятті та причини відсутності здобувач вищої освіти має повідомити викладача або особисто, або через старосту.

За об'єктивних причин (наприклад, міжнародна мобільність чи вірусна небезпека) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням з керівником курсу.

7.6. Бонуси

Немає

8 Рекомендовані джерела інформації

Базові

1. Пістунов І.М. Економічна кібернетика [Електронний ресурс]: навч. посіб. / І.М. Пістунов ; Нац. гірн. ун-т. – Електрон. текст. дані. – Видання друге, виправлене й доповнене. – Д. : НГУ, 2014. – 215 с.
2. Пістунов І.М., Турчанінова І.Ю. Теорія ймовірності та математична статистика для економістів. З елементами електронних таблиць: Електр. Навч. Посібн. Дніпро: НТУ «ДП», 2023. 174 с.

Додаткові

1. Світлична Т.І. Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків. конспект лекцій. - Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х.: ХНАМГ, 2012. – 111 с.
2. Навчальний посібник / Балджи М.Д., Карпов В.А., Ковальов А.І. Костусєв О.О., Котова І.М., Сментина Н.В. — Одеса: ОНЕУ, 2013. — 670 с.