



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ « Економіко-математичні методи і моделі»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

Освітня програма « бакалавр »

Рік навчання 2, семестр 4

Форма навчання денна/заочна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Лектор курсу



Клименко Наталія Анатоліївна, к.е.н., доцент

Контактна
інформація лектора
(e-mail)
Сторінка курсу в
eLearn

Кафедра економічної кібернетики,
корпус 15, к.221, тел. 5278567
nklimenko@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2665>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення матеріалу забезпечить набуття студентами фундаментальних теоретичних знань і практичних навичок з питань постановки та розв'язування задач математичним інструментарієм, основ економіко-математичного моделювання і використання отриманих знань у практичних задачах у сфері підприємництва, торгівлі та біржової практики.

Зробимо курс корисним для Вас. Для деяких це не буде легким курсом; наш підхід може бути більш математичним, ніж те, що Ви вчили раніше. Якщо ви будете наполегливо працювати і докладати особливих зусиль, щоб не відставати від матеріалу, Ви отримаєте винагороду – як в короткостроковій перспективі, так і в набутті фахових компетентностей. Будь-ласка, широко використовуйте аудиторні заняття, відеоінструкції, вебінари, щоб переконатися, що рухаєтесь за графіком навчання.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ практич ні)	Результати навчання	Завдання	Оці нюва ння
4 семестр				
Модуль 1. Загальні засади економічного розвитку суспільства				
Тема 1. Задача лінійного програмування та методи її розв'язування.	2/2	Аналізувати місце дисципліни в фаховій підготовці. Знати основні поняття оптимізаційних методів	Виконання самостійної роботи (Неформальна on-line освіта на основі МВОК)	10
Тема 2. Геометрія ЗЛП. Графічний метод розв'язання ЗЛП. Симплексний метод розв'язання ЗЛП.	2/6	Знати алгоритм методу та вміти застосовувати його для розв'язку прикладних задач у сфері фінансів, банківської справи та страхування (опрацювання роботи алгоритму на практичних задачах, отримання оптимального плану, з використанням	Здача практичної роботи. Опитування	45
Тема 3. Розподільчі задачі. Транспортна	2/4			25

задача		MS Excel, on-line калькуляторів)		
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	20
Модуль 2.				
Тема 4. Концептуальні аспекти математичного моделювання у сфері підприємництва, торгівлі та біржової практики	1/2	Вміти обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо створення, функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур	Виконання самостійної роботи (Неформальна on-line освіта на основі МВОК)	10
Тема 5. Теорія двоїстості та оптимізаційний аналіз лінійних моделей у сфері підприємництва, торгівлі	2/4			20
Тема 6. Математичне моделювання споживацького попиту	2/2			20
Тема 7. Прикладні фінансові моделі для вирішення фінансових задач, обтяжених ризиком	2/6			20
Тема 8. Портфельна теорія	2/6			10
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	20
Всього навчальна робота ((модуль 1 + модуль 2)х0,7)/2				70
Екзамен				30
Всього за семестр				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Дедлайни визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час самостійних робіт, тенстування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Оцінка національна за результати складання екзамену	Рейтинг здобувача вищої освіти, бали
Відмінно	90 – 100
Добре	74 – 89
Задовільно	60 – 73
Незадовільно	0 – 59