



Силабус навчальної дисципліни
«Теорія ймовірностей та математична статистика»

Спеціальність	051 Економіка
Освітня програма	Економіка та економічна політика
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 24 год. Практичні – 12 год. Лабораторні – 12 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма семестрового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 головного корпусу, сайт кафедри: http://www.vm.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Норік Лариса Олексіївна, к. е. н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Норік Л. О.: Larisa.norik@hneu.net
Дні навчальних занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні в Zoom, відповідно до графіку консультацій

Мета навчальної дисципліни: розвиток математичного та логічного мислення, формування систем теоретичних знань і практичних навичок з основ теорії ймовірностей та математичної статистики; розвиток вмінь і навиків самостійного дослідження економічних проблем

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Вища математика	Економетрика

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. *Теорія ймовірностей*

Тема 1. Емпіричні та логічні основи теорії ймовірностей

Тема 2. Основні теореми теорії ймовірностей

Тема 3. Схема незалежних випробувань

Тема 4. Дискретні випадкові величини та їх характеристики

Тема 5. Неперервні випадкові величини та їх характеристики

Тема 6. Багатовимірні випадкові величини

Змістовий модуль 2. *Математична статистика*

Тема 7. Первинне опрацювання статистичних даних

Тема 8. Статистичні оцінки параметрів розподілу

Тема 9. Перевірка статистичних гіпотез

Тема 10. Елементи дисперсійного аналізу

Тема 11. Елементи теорії кореляційно-регресійного аналізу

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, програмне забезпечення: MS Excel, ПНС ХНЕУ ім. С.Кузнеця,
ZOOM



Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних, лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: домашні завдання; поточні контрольні роботи; лабораторні роботи, колоквиуми, творча робота.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за підсумковий контроль для дисципліни – 40 та мінімально можлива кількість балів – 25.

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.