



Силабус навчальної дисципліни
«Вища математика у міжнародному бізнесі»

Спеціальність	292 Міжнародні економічні відносини
Освітня програма	Міжнародний бізнес
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська (Англійська)
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – 12 год. Лабораторні – 12 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра вищої математикита економіко-математичних методів, ауд. 329, 330 головного корпусу, телефон (057)702-04-05 (дод. 3-33), сайт кафедри: http://www.vt.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Яловега Ірина Георгіївна, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Яловега І. Г.: yalovegaira@gmail.com
Дні занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі вищої математики та економіко-математичних методів, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
<p>Метанавчальної дисципліни полягає у формуванні цілісної системи теоретичних знань математичного апарату для розв'язування прикладних задач в сферах планування, аналізу, організації та контролю міжнародного бізнесу, здатності до абстрактного мислення, аналізу та синтезу</p>	
<p>Передумови для навчання Перелік попередньо прослуханих дисциплін: шкільний курс математики</p>	
<p>Зміст навчальної дисципліни</p>	
<p>Змістовий модуль 1. Елементи лінійної алгебри, аналітичної геометрії та математичного аналізу</p>	
Тема 1. Елементи теорії матриць і визначників. Матричний аналіз ринку міжнародної торгівлі	
Тема 2. Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь. Лінійна модель міжнародної торгівлі	
Тема 3. Елементи векторної алгебри та аналітичної геометрії	
Тема 4. Функції та графіки. Графіки в економічному моделюванні. Проценти прості та складені в економічних дослідженнях	
Тема 5. Границі функцій та неперервність. Диференціальне числення функцій однієї змінної. Аналіз взаємозв'язків зовнішньоекономічних показників	
Тема 6. Диференціальне числення функцій багатьох змінних. Застосування вектора градієнта в лінійній моделі міжнародної торгівлі. Інтегральне числення функцій однієї змінної	
<p>Змістовий модуль 2. Елементи теорії ймовірностей та математичної статистики</p>	
Тема 7. Емпіричні та логічні основи теорії ймовірностей. Елементи комбінаторики. Основні теореми теорії ймовірностей, їх економічна інтерпретація. Теорія ймовірностей в міжнародних торгових стратегіях	
Тема 8. Випадкові величини та їх економічна інтерпретація. Основні закони розподілу	
Тема 9. Задачі математичної статистики. Первинне опрацювання статистичних даних.	



Статистичні оцінки параметрів розподілу. Точкові оцінки. Статистичні методи оцінювання міжнародної торгівлі

Тема 10. Взаємозв'язки випадкових величин в економіці. Кореляційна залежність. Елементи регресійного аналізу. Прогнозування ринку зовнішньої торгівлі

Тема 11. Основні поняття теорії ігор. Застосування теорії ігор у міжнародній торгівлі

Матеріально-технічне (програмне)забезпечення дисципліни

*Пакет прикладних програм для числового аналізу Matlab (OctaveOnline),
програмне забезпечення MS Excel*

Сторінка курсу на платформі Moodle <https://pns.hneu.edu.ua>
(персональна навчальна система)

Система оцінювання результатів навчання

За поточну діяльність протягом семестру за накопичувальною системою максимально здобувач може отримати 60 балів; мінімальна кількість балів за поточну діяльність, яка дозволяє здобувачу скласти екзамен, становить 35 балів. За результатами підсумкового контролю у формі екзамену максимально здобувач може отримати 40 балів; мінімальна кількість балів за результатами підсумкового контролю, яка необхідна для отримання здобувачем позитивного результату складання екзамену, становить 25 балів. Результатом успішного вивчення дисципліни є підсумкова оцінка з навчальної дисципліни в межах від 60 до 100 балів, яка є сумою балів за поточну діяльність (35 – 60) та за результатами підсумкового контролю (25 – 40).

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: домашні завдання; лабораторні роботи; письмові контрольні роботи; колоквиуми та самостійна творча робота.

Більш детальна інформація щодо 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 оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни

Силабус затверджено на засіданні кафедри «15» березня 2023 року. Протокол №10