



**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
Курс / семестр	I курс, I 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 математики та економіко-математичних методів, Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, головний корпус, ауд 329, 330, телефон +38(57)702-04-05 (додатковий 3-33), http://www.vm.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Лебедева Ірина Леонідівна, доцент кафедри, кандидат фізико-математичних наук, доцент
Контактна інформація	Iruna.Lebedeva@hneu.net , +38097 753 6359
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі вищої математики й економіко-математичних методів, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС: https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7142
Мета навчальної дисципліни	
Формування у майбутніх фахівців базових математичних знань для вирішення теоретичних і практичних завдань професійної діяльності компетентного фахівця у сфері міжнародного бізнесу, навичок аналітичного мислення та навичок використання математичних знань для дослідження та прогнозування реальних процесів і подій, а також щодо вирішення економічних проблем.	
Передумови для навчання	
Засвоєння матеріалу шкільного курсу математики (геометрія, алгебра та початки аналізу)	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Лінійна алгебра і функції	
Тема 1. Елементи теорії матриць і визначників.	
Тема 2. Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь.	
Тема 3. Функції та їх графіки.	
Змістовий модуль 2. Елементи теорії ймовірностей і математичної статистики	
Тема 4. Емпіричні та логічні основи теорії ймовірностей. Класичне означення ймовірності.	
Тема 5. Умовна ймовірність, залежні та незалежні події. Повна група подій. Формула повної ймовірності. Формула Байєса.	
Тема 6. Схема Бернуллі. Дискретні випадкові величини, їх закони розподілу, основні числові характеристики.	



Тема 7. Неперервні випадкові величини. Рівномірний, нормальний та експоненціальний закони розподілу.

Тема 8. Вибірковий метод. Числові характеристики вибіркової сукупності.

Тема 9. Елементи кореляційно-регресійного аналізу. Кореляція якісних даних.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, програмне забезпечення: MS Excel, Octave Online

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, практичні та лабораторні заняття, а також самостійну роботу. Оцінювання сформованих компетентностей студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль здійснюється протягом семестру (під час лекцій, практичних і лабораторних занять) і оцінюється сумою балів (максимальна – 60 балів, мінімальна – 35 балів). Мінімальна сума – 35 балів, що дозволяє студенту скласти іспит.

Підсумковий контроль проводиться у формі іспиту та оцінюється в балах (максимум складає 40 балів, мінімум – 25 балів)

Більш детальна інформація про оцінювання наведена в технологічній картці 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 <http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/26446>

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