



Силабус навчальної дисципліни
«Кількісні методи аналізу міжнародних відносин»

Спеціальність	052 Політологія
Освітня програма	Національна безпека
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 30. год. Практичні (семінарські) – 14 год. Лабораторні – 16. год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 головного корпусу, тел. (057) 702 04 05, (дод. 3-33), сайт кафедри: http://www.vm.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Воронін Анатолій Віталійович, к.т.н., доцент Гулько Ольга Володимирівна, к.ф.-м.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Voronin61@ukr.net olga61gunko@gmail.com
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні на ПНС

Мета навчальної дисципліни

Формування цілісної системи теоретичних знань математичного апарату, що допомагає моделювати, аналізувати і вирішувати економічні завдання, допомога в засвоєнні математичних методів, що дають можливість вивчати і прогнозувати процеси і явища зі сфери майбутньої діяльності студентів; розвиток логічного і алгоритмічного мислення, сприяння формуванню вмінь і навиків самостійного аналізу дослідження економічних проблем, розвитку прагнення до наукового пошуку шляхів вдосконалення своєї роботи.

Передумови для навчання

Курс математики середньої школи

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 і графіки

Змістовий модуль 2. Елементи теорії ймовірності, математичної статистики та теорії ігор

Тема 4. Емпіричні та логічні основи теорії ймовірностей

Тема 5. Схема незалежних випробувань

Тема 6. Дискретні випадкові величини та їх характеристики



Тема 7. Первинне опрацювання статистичних даних
Тема 8. Регресія та кореляція якісних даних
Тема 9. Елементи теорії ігор в міжнародних відносинах

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни
Мультимедійний проектор, MatLab (в разі відсутності Octave)

Сторінка курсу на
платформі Moodle
(персональна
навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7965>

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, семінарські, практичні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення практичних (семінарських) занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60. Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; компетентнісно-орієнтовні завдання, колоквиуми, 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 (<http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/26407>).

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