



Силабус навчальної дисципліни
«Вища математика»

| | |
|--|--|
| Спеціальність | 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» |
| Освітня програма | Фінансові послуги та віртуальні активи |
| 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 – 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, ауд. 329, 330 головного корпусу, телефон (057)702-04-05 (дод. 3-33), сайт кафедри: http://www.vmt.hneu.edu.ua |
| Викладач (-і) | Яловега Ірина Георгіївна, к.т.н., доцент |
| Контактна інформація викладача (-ів) | 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, чат в ПНС |
| Мета навчальної дисципліни: формування цілісної системи теоретичних знань математичного апарату, що допомагає моделювати, аналізувати і вирішувати економічні завдання; розвиток логічного і алгоритмічного мислення, сприяння формуванню вмій і навиків самостійного аналізу дослідження економічних проблем, розвитку прагнення до наукового пошуку шляхів вдосконалення своєї роботи | |
| Передумови для навчання Перелік попередньо прослуханих дисциплін: шкільний курс математики | |
| Змістовий модуль 1 Лінійна алгебра, аналітична геометрія | |
| Тема 1. Елементи теорії матриць | |
| Тема 2. Елементи теорії визначників | |
| Тема 3. Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь | |
| Тема 4. Елементи векторної алгебри | |
| Тема 5. Елементи аналітичної геометрії | |
| Змістовий модуль 2 Елементи математичного аналізу | |
| Тема 6. Елементи теорії множин. Поняття функції однієї змінної | |
| Тема 7. Основні елементарні функції. Логарифмічна функція | |
| Тема 8. Границі функцій та неперервність | |
| Тема 9. Диференціальне числення функцій однієї змінної | |
| Тема 10. Аналіз функцій багатьох змінних | |
| Тема 11. Інтегральне числення. Загальні поняття теорії диференціальних рівнянь і теорії рядів | |
| Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Пакет прикладних програм для числового аналізу Matlab (Octave Online) | |



Сторінка курсу на платформі Moodle
(персональна навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=578>

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 ([посилання](#)).

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