



Силабус навчальної дисципліни
«Вища математика»

Спеціальність	072 «Фінанси, банківська справа та страхування»
Освітня програма	Митна справа
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.vt.hneu.edu.ua
Викладач	Яловега Ірина Георгіївна, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача	Яловега І. Г.: yalovegair@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>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</p>	
<p style="text-align: center;">Передумови для навчання</p> <p style="text-align: center;">Перелік попередньо прослуханих дисциплін: шкільний курс математики</p>	
<p style="text-align: center;">Зміст навчальної дисципліни</p> <p>Змістовий модуль 1 Лінійна алгебра, аналітична геометрія</p> <p>Тема 1. Елементи теорії матриць</p> <p>Тема 2. Елементи теорії визначників</p> <p>Тема 3. Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь</p> <p>Тема 4. Елементи векторної алгебри</p> <p>Тема 5. Елементи аналітичної геометрії</p> <p>Змістовий модуль 2 Елементи математичного аналізу</p> <p>Тема 6. Елементи теорії множин. Поняття функції однієї змінної</p> <p>Тема 7. Основні елементарні функції. Логарифмічна функція</p> <p>Тема 8. Границі функцій та неперервність</p> <p>Тема 9. Диференціальне числення функцій однієї змінної</p> <p>Тема 10. Аналіз функцій багатьох змінних</p> <p>Тема 11. Інтегральне числення. Загальні поняття теорії диференціальних рівнянь і теорії рядів</p>	



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/>

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