



Силабус навчальної дисципліни «Вища математика»

Спеціальність	075 Маркетинг
Освітня програма	Маркетинг
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 студентів цілісної системи теоретичних знань математичного апарату, що допомагає аналізувати і розв'язувати конкретні завдання в галузі економіки; сприяння формуванню умінь і навиків самостійного аналізу дослідження, розвитку логічного і алгоритмічного мислення; набуття навиків застосування математичного апарату до реалізації їх застосування на комп'ютері	
Передумови для навчання	
Засвоєння матеріалу шкільного курсу математики (геометрія, алгебра та початки аналізу)	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Лінійна алгебра, аналітична геометрія	
Тема 1. Елементи теорії матриць і визначників.	
Тема 2. Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь.	
Тема 3. Елементи векторної алгебри.	
Тема 4. Елементи аналітичної геометрії.	
Змістовий модуль 2. Елементи математичного аналізу	
Тема 5. Границі функцій та неперервність.	
Тема 6. Диференціальне числення функцій однієї змінної.	
Тема 7. Аналіз функцій багатьох змінних.	
Тема 8. Невизначений інтеграл.	
Тема 9. Визначений інтеграл та його застосування.	



Тема 10. Диференціальні рівняння.

Тема 11. Ряди.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, програмне забезпечення: MS Excel, Octave Online

Сторінка курсу на платформі <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7142>

Moodle (персональна навчальна система)

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, практичні та лабораторні 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 та лабораторних 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 такі контрольні заходи: завдання за темами; виконання лабораторних робіт, поточні контрольні роботи та колоквиуми; виконання самостійного творчого завдання.

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/123456789/26426>

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