



Силабус навчальної дисципліни
«Вища математика»

Спеціальність	076 Підприємництво та торгівля
Освітня програма	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність
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 – 16 год. Практичні (семінарські) – 16 год. Лабораторні – 16 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(057)702-04-05 (додатковий 3-33), http://www.vm.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Яловега Ірина Георгіївна, к.т.н., доцент Лебедева Ірина Леонідівна, к.ф.-м.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	yalovegaira@gmail.com Irina.lebedeva@hneu.net
Дні занять	Лекція: <u>згідно діючого розкладу занять</u> Практичні: <u>згідно діючого розкладу занять</u> Лабораторні: <u>згідно діючого розкладу занять</u>
Консультації	Відповідно графіку консультацій
Мета навчальної дисципліни: формування цілісної системи теоретичних знань математичного апарату, що допомагає досліджувати, аналізувати і вирішувати економічні завдання; допомога в засвоєнні математичних методів, що дають можливість вивчати і прогнозувати динаміку процесів і явищ зі сфери майбутньої професійної діяльності; вдосконалення логічного і алгоритмічного мислення; сприяння формуванню умінь і навиків самостійного аналізу дослідження економічних проблем, розвитку прагнення до пошуку наукових шляхів вдосконалення своєї роботи.	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
-	«Теорія ймовірностей та математична статистика»
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
MatLab (в разі відсутності Octave)

Сторінка курсу на платформі Moodle <https://pns.hneu.edu.ua/>
(персональна навчальна система)

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 здобувачів 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. Мінімально кількість балів за поточний контроль упродовж семестру, яка дозволяє здобувачам скласти екзамен, – 35, максимальна – 60.

Підсумковий контроль проводиться у формі семестрового екзамену. Мінімальний бал, що дозволяє успішно скласти екзамен, – 25, максимальний – 40 Підсумкова кількість балів з навчальної дисципліни визначається як проста сума балів за результатами успішності здобувачів (максимум – 100 балів).

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.