



Силабус навчальної дисципліни
«Вища математика»

Спеціальність	072 «Фінанси, банківська справа та страхування»
Освітня програма	Митна справа
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс / I семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
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	Вищої математики та економіко-математичних методів, 61166, м. Харків, проспект Науки, 9а, головний корпус, ауд 329, 330, тел.: +38(057)702-04-05 (додатковий 3-33), сайт кафедри: http://www.vm.hneu.edu.ua
Викладач	Яловега Ірина Георгіївна, доцент кафедри вищої математики та економіко-математичних методів, кандидат технічних наук, доцент
Контактна інформація викладача	Електронна адреса: yalovegaira@gmail.com , тел.: +38(050)678-62-22
Дні занять	За розкладом
Консультації	Згідно графіку

Метанавчальної 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

Перелік попередньо прослуханих дисциплін: шкільний курс математики

Зміст навчальної дисципліни

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. Поняття функції. Логарифмічна функція.

Тема 7. Границі функцій та неперервність.

Тема 8. Диференціальне числення функцій однієї змінної.

Тема 9. Аналіз функцій багатьох змінних.

Тема 10. Інтегральне числення.

Тема 11. Диференціальні рівняння.

Тема 12. Елементи теорії рядів



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни <i>Пакет прикладних програм для числового аналізу Matlab (Octave Online)</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/
Система оцінювання результатів навчання	
<p>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.</p> <p>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). Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.</p>	
Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни	
Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Домашнє завдання	9
Лабораторна робота	12
Письмова контрольна робота	18
Колоквіум	14
Самостійна творча робота	7
Екзамен	40
Максимальна кількість балів	100
Політики навчальної дисципліни	
<p>Політика дотримання академічної доброчесності (відповідно до Закону України «Про освіту») – «Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності – сукупності етичних принципів та визначених законом правил, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової (творчої) діяльності з метою забезпечення довіри до результатів навчання та/або наукових (творчих) досягнень. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми.</p> <p>Списування під час контрольних (модульних) робіт заборонено (в тому числі із використанням мобільних девайсів). https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/</p> <p>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.</p>	