



Силабус навчальної дисципліни
«Вища математика»

Спеціальність	072 «Фінанси, банківська справа та страхування»
Освітня програма	IT-фінанси
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	Перший курс, перший 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.vt.hneu.edu.ua
Викладач	Тижненко Олександр Григорович, доцент кафедри вищої математики та економіко-математичних методів, кандидат фіз.-мат. наук, доцент
Контактна інформація викладача	Електронна адреса: a.tyzhnenko@gmail.com , тел.: +38(095)350-2392
Дні занять	Вівторок, середа, п'ятниця
Консультації	Консультації групові: п'ятниця о 13:55 (за умов карантину; за домовленістю з ініціативи здобувача (індивідуальні і групові), очні або дистанційні

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.

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 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

пакет прикладних програм для числового аналізу Matlab (Octave Online)

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система) Навчально-методичний комплекс (робоча програма, технологічна карта, лекційні, практичні, лабораторні заняття, презентаційні матеріали, завдання для самостійної роботи, контрольні).
Посилання:
<http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/19985>
Вища математика (ф-т ФФ, спец. 072, лектор Тижненко О. Г.)



Система оцінювання результатів навчання

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час екзамену (24 – 40), та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою (36 – 60). Сумарний результат у балах за семестр складає: «60 і більше балів – зараховано», «59 і менше балів – не зараховано»

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Домашнє завдання	9
Лабораторні роботи	12
Письмова контрольна робота	18
Самостійна творча робота	7
Колоквіум	14
Екзамен	40
Максимальна кількість балів	100

Політики навчальної дисципліни

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.

Списування під час контрольних (модульних) робіт заборонено (в тому числі із використанням мобільних девайсів). <https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.