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	*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 математикита 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 математикита 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 теоретичнихзнань 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 формуваннювмінь і навиків самостійного аналізу дослідження економічних проблем, розвиткупрагнення 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

Пакет прикладних програм длячислового аналізуMatlab (Octave Online)

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	*Навчально-методичний комплекс (робоча програма, технологічна карта, силабус, лекційні, практичні, лабораторні заняття, презентаційні матеріали, завдання для самостійної роботи, контрольні,*

	колоквіуми). Посилання: https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=578

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 складати 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, якає сумоюбалів за поточну діяльність(35 – 60) та за результатами підсумкового контролю (25 – 40). Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.*

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах 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

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. Порушеннямиакадемічної доброчесності вважаються:академічнийплагіат, 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.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «29» червня 2021р. Протокол №12