



Силабус навчальної дисципліни
«Вища математика»

Спеціальність	073 Менеджмент
Освітня програма	Міжнародний IT-менеджмент
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 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	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 (головний корпус), тел. +38(57)702-04-05, E-mail: kafmath@hneu.edu.ua сайт кафедри: http://www.vi.m.hneu.edu.ua/
Викладач	Норік Лариса Олексіївна, доцент, доцент кафедри вищої математики та економіко-математичних методів
Контактна інформація	Larisa.norik@hneu.net
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні; відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни	
розвиток математичного та логічного мислення, формування систем теоретичних знань і практичних навичок з основ математичного апарату для вирішення завдань у професійній діяльності; сприяння формуванню вмій і навиків самостійного аналізу дослідження економічних проблем	
Передумови для навчання	
Засвоєння матеріалу шкільного курсу математики (геометрія, алгебра та початки аналізу)	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія	
<i>Тема 1. Елементи теорії матриць і визначників.</i>	
<i>Тема 2. Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь.</i>	
<i>Тема 3. Елементи векторної алгебри та аналітичної геометрії.</i>	
Змістовий модуль 2. Елементи математичного аналізу	
<i>Тема 4. Границі функцій та неперервність.</i>	
<i>Тема 5. Диференціальне числення функцій однієї змінної.</i>	
<i>Тема 6. Аналіз функцій багатьох змінних.</i>	
<i>Тема 7. Інтегральне числення функцій однієї змінної.</i>	
<i>Тема 8. Диференціальні рівняння.</i>	
<i>Тема 9. Ряди.</i>	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Програмне забезпечення MS Excel та доступ до програми Octave Online	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	Конспекти лекцій, відео-лекції, методичні рекомендації до практичних та лабораторних завдань, домашні завдання, завдання для самостійної роботи: https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=837



Система оцінювання результатів навчання

Поточний контроль здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою (максимальна сума дорівнює 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит, становить 35 балів); підсумковий/семестровий контроль проводиться у формі іспиту відповідно до графіку навчального процесу (максимальна кількість – 40 балів, мінімальна кількість, що зараховується, – 25 балів). Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті навчальної дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Домашні завдання	9
Лабораторні роботи	12
Письмова контрольна робота	16
Колоквіум	16
Самостійна творча робота	7
Іспит	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/>

Відвідування занять є обов'язковим компонентом навчання.

Усі завдання, передбачені Робочою програмою навчальної дисципліни, мають бути виконані у встановлений термін.

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