



Силабус навчальної дисципліни
«Математичний аналіз та лінійна алгебра»

Спеціальність	<i>186 Видавництво та поліграфія</i>
Освітня програма	<i>Технології електронних мультимедійних видань</i>
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 курс, 1 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5 кредитів</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 24 год. Лабораторні – 12 год. Практичні (семінарські) – 12 год. Самостійна робота – 102 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Іспит</i>
Кафедра	<i>Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 головного корпусу, телефон: (057) 702-04-05, (дод. 3-33), сайт кафедри: http://www.vm.hneu.edu.ua/ E-mail: kafmath@hneu.edu.ua</i>
Викладач (-і)	<i>Норік Лариса Олексіївна, кандидат економічних наук, доцент</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>Larisa.norik@hneu.net</i>
Дні занять	<i>Лекції: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять</i>
Консультації	<i>На кафедрі вищої математики та економіко-математичних методів, очні / дистанційні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні</i>
Мета навчальної дисципліни: <i>розвиток математичного та логічного мислення, формування систем теоретичних знань і практичних навичок з основ лінійної алгебри, аналітичної геометрії та математичного аналізу для вирішення завдань у професійній діяльності.</i>	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: <i>шкільний курс математики (геометрія, алгебра та початки аналізу)</i>	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія	
Тема 1. <i>Елементи теорії чисел.</i>	
Тема 2. <i>Елементи теорії матриць і визначників.</i>	
Тема 3. <i>Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь.</i>	
Тема 4. <i>Елементи векторної алгебри.</i>	
Тема 5. <i>Елементи аналітичної геометрії.</i>	
Змістовий модуль 2. Елементи математичного аналізу	
Тема 6. <i>Границі функцій та неперервність.</i>	
Тема 7. <i>Диференціальне числення функцій однієї змінної.</i>	
Тема 8. <i>Аналіз функцій багатьох змінних.</i>	
Тема 9. <i>Інтегральне числення функцій однієї змінної.</i>	
Тема 10. <i>Ряди: числові, функціональні, ряди Фур'є.</i>	



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, програмне забезпечення: MS Excel, Octave Online

**Сторінка курсу на платформі Moodle
(персональна навчальна система)**

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=5401>

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні, практичні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення практичних, лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та підсумковий (іспит) – 40 балів, мінімально можлива кількість балів за поточний контроль – 35 та підсумковий (іспит) – 25 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: домашні завдання за темами; лабораторні роботи; поточні контрольні роботи; колоквиуми за модулями; самостійна творча робота.

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 (<http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/26406>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «29» червня 2022 року. Протокол № 11