



Силабус навчальної дисципліни
«Прикладна математика»

Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія
Освітня програма	Технології електронних мультимедійних видань
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Практичні (семінарські) – 16 год. Лабораторні – 16 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 головного корпусу, тел. (057) 702 04 05, (дод. 3-33), сайт кафедри: http://www.vm.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Норік Лариса Олексіївна, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Норік Л. О.: Larisa.norik@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: засвоєння теоретичних знань з основ дискретного аналізу та теорії інтерполяції та набуття практичних навиків щодо розв'язання прикладних завдань	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Математичний аналіз та лінійна алгебра	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Основи дискретного аналізу	
Тема 1. Елементи теорії множин.	
Тема 2. Елементи математичної логіки.	
Тема 3. Відношення та їх властивості.	
Тема 4. Основи теорії графів.	
Змістовий модуль 2. Основи теорії інтерполяції	
Тема 5. Інтерполяція функції.	
Тема 6. Фрактали: основні типи та використання.	
Тема 7. Первинна обробка статистичних даних. Обробка експертних даних.	
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=3740
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 та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

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. Порухеннями 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/123456789/26405>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «15» березня 2023 року. Протокол №10