



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, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 16 год.
	Практичні – 16 год.
	Лабораторні – 16 год.
	Самостійна робота – 72 год.
Форма семестрового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 головного корпусу, 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 навчальних занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні в Zoom, відповідно до графіку консультацій

Мета навчальної дисципліни: засвоєння теоретичних знань з основ дискретного аналізу та теорії інтерполяції та набуття практичних навиків щодо розв'язання прикладних завдань

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Математичний аналіз та лінійна алгебра	Технічна механіка
	Інформатика і комп'ютерна техніка
	Додрукарське опрацювання інформації
	Технології поліграфічного виробництва

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: *Octave Online, MS Excel, ПНС ХНЕУ ім. С.Кузнеця, ZOOM*



Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних, лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: домашні завдання; поточні контрольні роботи; лабораторні роботи, колоквиуми, творча робота.

Більш детальна інформація щодо системи 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 та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.