



Силабус навчальної дисципліни
«Прикладна математика»

Спеціальність	<i>186 Видавництво та поліграфія</i>
Освітня програма	<i>Технології електронних мультимедійних видань</i>
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 курс, 2 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>4</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 16 год. Практичні (семінарські) – 16 год. Лабораторні – 16 год. Самостійна робота – 72 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік</i>
Кафедра	<i>Кафедра вищої математики та економіко-математичних методів, ауд. 329 (гол. корпус), 702-04-05, E-mail: kafmath@hneu.edu.ua сайт кафедри: http://www.vm.hneu.edu.ua/</i>
Викладач	<i>Норік Лариса Олексіївна, доцент, доцент кафедри вищої математики та економіко-математичних методів</i>
Контактна інформація	<i>Larisa.norik@hneu.net</i>
Дні занять	<i>Згідно діючого розкладу занять</i>
Консультації	<i>Дистанційні; відповідно до графіку</i>
Мета навчальної дисципліни	
<i>Формування цілісної системи теоретичних знань математичного апарату, що допомагає моделювати, аналізувати і вирішувати прикладні економічні завдання з області майбутньої діяльності; сприяння формуванню умінь і навиків самостійного аналізу дослідження прикладних проблем</i>	
Передумови для навчання	
<i>Засвоєння матеріалу навчальної дисципліни "Математичний аналіз та лінійна алгебра"</i>	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Основи дискретного аналізу	
<i>Тема 1. Елементи теорії множин.</i>	
<i>Тема 2. Елементи математичної логіки.</i>	
<i>Тема 3. Відношення та їх властивості.</i>	
<i>Тема 4. Основи теорії графів.</i>	
Змістовий модуль 2. Основи теорії інтерполяції	
<i>Тема 5. Інтерполяція функцій.</i>	
<i>Тема 6. Фрактали: основні типи та використання.</i>	
<i>Тема 7. Первинна обробка статистичних даних. Обробка експертних даних.</i>	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
<i>Програмне забезпечення MS Excel та доступ до програми Octave Online</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	<i>Конспекти лекцій, методичні рекомендації до практичних та лабораторних завдань, домашні завдання, завдання для самостійної роботи: https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3740</i>



Система оцінювання результатів навчання

Поточний контроль здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою; підсумковий/семестровий контроль проводиться у формі заліку відповідно до графіку навчального процесу (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту отримати залік, – 60 балів). Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Домашні завдання	10
Лабораторна робота	24
Письмова контрольна робота	28
Колоквіум	28
Самостійна творча робота	10
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.