



Силабус навчальної дисципліни «Прикладна математика»

Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія
Освітня програма	Технології електронних мультимедійних видань
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
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 (гол. корпус), 702-04-05, E-mail: kafmath@hneu.edu.ua сайт кафедри: http://www.vm.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	
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	
Передумови для навчання	
Засвоєння матеріалу навчальної дисципліни "Математичний аналіз та лінійна алгебра"	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Основи чисельного аналізу та математичного програмування Тема 1. Чисельне розв'язання нелінійних рівнянь. Тема 2. Інтерпольовані та наближені функції. Тема 3. Сплайн-інтерполяції. Тема 4. Основи математичного програмування.	
Змістовий модуль 2. Елементи теорії графів. Цифрове оброблення сигналів Тема 5. Фрактали: основні типи та використання. Тема 6. Основи теорії графів. Тема 7. Ряди Фур'є. Тема 8. Вступ у теорію сигналів і систем	
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, методичні рекомендації до практичних та лабораторних завдань, домашні завдання, завдання для самостійної роботи: https://pns.hneu.edu.ua/course/index.php?categoryid=830
Рекомендовані джерела	
1. Дискретна математика [Електронний ресурс] : навч. посіб. / Т. В. Денисова, В. Ф. Сенчуков. - Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. - 287 с. 2. Дослідження операцій та методи оптимізації [Електронний ресурс] : практикум у 2-х ч. Ч. 1 / Л. М. Малярець, І. Л. Лебедева, Л. О. Норік. - Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. - 168 с. 3. Економіко-математичні моделі на базі транспортної задачі. Навчальний посібник / Лебедева І. Л., Норік Л. О., Снурнікова Г. К. -	



Харків: Вид. ХНЕУ, 2007. - 160 с. **4.** Лабораторний практикум з дисципліни «Прикладна математика» для студентів напряму підготовки „Видавничо-поліграфічна справа” денної форми навчання / Укл. Г. В. Макарова – Харків: Вид. ХНЕУ, 2011. – 96 с. **5.** Прикладна математика. Методичні рекомендації та завдання до самостійної роботи студентів спеціальності 186 "Видавництво та поліграфія" першого (бакалаврського) рівня [Електронний ресурс] / укл. К.О. Ковальова. - Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. - 53 с.

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	14
Компетентнісно-орієнтовні завдання	16
Письмова контрольна робота	30
Колоквіум	24
Самостійна творча робота	16
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D		
60 – 63	E		
35 – 59	FX	незадовільно	не зараховано
1 – 34	F		

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/>

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/123456789/19561>)