



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ (2 семестр)»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (5 кредитів)

Освітньо-професійна програма	Інформаційні технології та управління проектами
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Карлова Олена Олексіївна, доктор фіз.-мат. наук, професор кафедри математичного аналізу https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=0Qly_uMAAAAJ
Контактний тел.	+380372584888
E-mail:	o.karlova@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/enrol/index.php?id=2345
Консультації	Четвер 13.00 – 14.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Забезпечення ґрунтовного засвоєння теоретичних і практичних розділів другої частини курсу математичного аналізу, сприяння формуванню навичок у застосуванні методів математичного аналізу, зокрема, інтегрального числення, диференціювання та інтегрування функцій багатьох змінних, функціональних рядів та рядів Фур'є тощо. Для досягнення мети передбачається вивчення таких основних розділів: Невизначений інтеграл. Визначений інтеграл. Функції багатьох змінних. Функціональні ряди. Ряди Фур'є. Криволінійні та кратні інтеграли.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ВИЗНАЧЕНИЙ ІНТЕГРАЛ	
Тема 1	Первісна та невизначений інтеграл
Тема 2	Визначений інтеграл та його застосування
МОДУЛЬ 2. РЯДИ ФУР'Є	
Тема 3	Степеневі ряди
Тема 4	Ряди Фур'є
МОДУЛЬ 3. КРАТНІ ТА КРИВОЛІНІЙНІ ІНТЕГГРАЛИ	
Тема 5	Функції багатьох змінних
Тема 6	Криволінійні інтеграли
Тема 7	Подвійні інтеграли

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Вивчення навчальної дисципліни проводиться у вигляді лекційних і практичних занять.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

***Поточний контроль:** математичні диктанти, контрольні роботи, тестові завдання.*

***Підсумковий контроль** – екзамен.*

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/jxpbs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetsko-ho-natsionalnoho-universytetu.pdf>
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi-at-2023plusdodatky-31102023.pdf>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=6068>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Назва навчальної дисципліни» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

https://backend.chnu.edu.ua/media/anxh2d3w/rp_ma2-122-kn.pdf