



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕОРІЯ ФУНКЦІЙ БАГАТЬОХ ЗМІННИХ»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (5 кредитів)

Освітньо-професійна програма	Математика
Спеціальність	111 Математика
Галузь знань	11 Математика і статистика
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Михайлюк Володимир Васильович, доктор фіз.-мат. наук, професор кафедри математичного аналізу https://scholar.google.com/citations?user=mo0XTmYAAAAJ&hl=uk&oi=ao Маслюченко Олександр Володимирович, доктор фіз.-мат. наук, професор кафедри математичного аналізу https://scholar.google.com.ua/citations?user=W9mgNZoAAAAJ&hl=uk
Контактний тел.	+380372584888
E-mail:	v.mykhaylyuk@chnu.edu.ua o.maslyuchenko@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=593
Консультації	Вівторок 15.00-16.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Теорія функцій багатьох змінних присвячена вивченню нарізних та сукупних властивостей функцій, що визначені на скінченних добутках топологічних просторів. Зокрема в ній вивчаються питання сукупної неперервності нарізно неперервних і подібних до них функцій.

Мета навчальної дисципліни полягає у забезпеченні ґрунтовного засвоєння теоретичних і практичних розділів курсу теорії функцій багатьох змінних, сприянні формуванню навичок у застосуванні методів теорії функцій багатьох змінних, зокрема, методів загальної теорії функцій, загальної теорії множин і загальної топології.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. Сукупна неперервність нарізно неперервних функцій двох змінних	
Тема 1	Множини першої та другої категорії та берівські простори
Тема 2	Напівнеперервні і нарізно неперервні функції та коливання
Тема 3	Теореми Бера і Кальбрі-Троалліка
Тема 4	Зліченно повні за Чехом простори і теорема Наміоки
МОДУЛЬ 2. Квазінеперервність і нарізно неперервні функції багатьох змінних	

Тема 5	Квазінеперервність і властивості функцій багатьох змінних.
Тема 6	Сукупна квазінеперервність горизонтально квазінеперервних відображень
Тема 7	Узагальнення теорем Бера і Кальбрі-Троалліка для горизонтально квазінеперервних функцій
Тема 8	Узагальнення теореми Наміоки для функцій багатьох змінних

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, поточні опитування, тестові завдання, контрольні роботи.*

***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/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetskohonatsionalnoho-universytetu.pdf>
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагиату 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=593>)

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Теорія функцій багатьох змінних» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

https://backend.chnu.edu.ua/media/ra0elvmn/rp_teorii-funktsii-bahatokh-zminnykh.pdf