



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВИБРАНІ ПИТАННЯ ТЕОРІЇ ОПЕРАТОРІВ В ПРОСТОРАХ АНАЛІТИЧНИХ ФУНКЦІЙ»

Компонента освітньої програми – *вибіркова* (3 кредити)

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
Контактний тел.	+380372584888
E-mail:	v.mykhaylyuk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3435
Консультації	Четвер 15.00-16.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Призначенням навчальної дисципліни є вивчення теоретичних основ і застосовувань методів теорії лінійних операторів у просторах аналітичних функцій.

Мета курсу -- ознайомити студентів з основними поняттями та базовими результатами теорії лінійних операторів у просторах аналітичних функцій, а також з різними методами розв'язування задач цієї теорії

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ЗАГАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ЛІНІЙНИХ НЕПЕРЕРВНИХ ВІДОБРАЖЕНЬ НА A_R	
Тема 1	Простір A_R та його властивості
Тема 2	Лінійні неперервні відображення на A_R
Тема 3	Інтегральне зображення Кете лінійних неперервних операторів на A_R
МОДУЛЬ 2. ЗГОРТКИ В ПРОСТОРАХ АНАЛІТИЧНИХ ФУНКЦІЙ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ	
Тема 4	Означення, властивості та приклади згорток в A_R
Тема 5	Комутант оператора, який є правим оберненим до оператора диференціювання в A_R
Тема 6	Еквівалентність операторів у просторі A_R
Тема 7	Еквівалентність операторів, які є лівими оберненими до оператора

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Вивчення навчальної дисципліни проводиться у вигляді лекційних і практичних занять.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: контрольні роботи, тестові завдання.

Підсумковий контроль – іспит.

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-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=3435>)

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Вибрані питання теорії операторів в просторах аналітичних функцій» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

https://backend.chnu.edu.ua/media/x0shux43/rp_vybrani-pytannia-tovpaf.pdf