



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЛІНІЙНІ НЕПЕРЕРВНІ ОПЕРАТОРИ 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	Перший (бакалаврський)
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	Вівторок 15.00-16.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Курс «Лінійні неперервні оператори в просторах аналітичних функцій» присвячений вивченню теоретичних основ і застосовувань методів теорії лінійних операторів у просторах аналітичних функцій.

Мета навчальної дисципліни полягає у ознайомленні 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 функціонали на A_R
Тема 3	Повні системи в A_R
Тема 4	Лінійні неперервні оператори на A_R
МОДУЛЬ 2. ДЕЯКІ КЛАСИЧНІ ОПЕРАТОРНІ РІВНЯННЯ	
Тема 5	Комутанти деяких класичних операторів в A_R
Тема 6	Базиси та ізоморфізми в A_R
Тема 7	Еквівалентність операторів у A_R

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/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 «Лінійні неперервні оператори в просторах аналітичних функцій» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

https://backend.chnu.edu.ua/media/zelbkrab/rp_lopaf.pdf