



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «НЕЕВКЛІДОВІ ГЕОМЕТРІЇ»

Компонента освітньої програми – *вибіркова* (4 кредити)

Освітньо-професійна програма	Математика та інформатика
Спеціальність	014.04 Середня освіта (математика)
Галузь знань	01, Освіта/Педагогіка
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Мироник В.І., доцент кафедри алгебри та інформатики, https://algebra.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobitnyky/myronyk-vadym-illich/
Контактний тел.	+380505372196
E-mail:	v.myronyk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	
Консультації	Середа, 15.30

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета навчальної дисципліни: дати студентам теоретичні знання та практичні навички даного курсу за такими основними темами: Еліптичний простір, простір Лобачевського, гіперболічні і симплектичні простори.. Для досягнення мети передбачається **вивчення** таких основних розділів: еліптична геометрія, проєктивна інтерпретація еліптичного простору, псевдоевклідові простори, гіперболічні простори.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. Еліптичний простір	
Тема 1	Еліптичний n -вимірний простір
Тема 2	Проективна інтерпретація . Квадрики
МОДУЛЬ 2. Простір Лобачевського	
Тема 1	Псевдоевклідові простори аралелограм, прямокутник
Тема 2	Простір Лобачевського і його проєктивна інтерпретація. Квадрики
Тема 3	Розширений простір
МОДУЛЬ 3. Гіперболічні і симплектичні простори	
Тема 1	Гіперболічний простір
Тема 2	Квадрики
Тема 3	Симплектичний простір

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

У процесі вивчення навчальної дисципліни використовуються інноваційні освітні технології: інформаційно-комунікаційні, технології студентоцентрованого навчання; традиційні та інтерактивні форми і методи навчання, серед яких: вербальні (словесні), наочні, проблемно-пошукові, індуктивно-дедуктивні, лекція-візуалізація, проблемна лекція, аналіз і

розв'язання ситуативних задач та ін.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне та письмове опитування, тестування

Підсумковий контроль – залік

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

1. Сайт наукової бібліотеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича <http://www.library.chnu.edu.ua/>
2. https://er.knutd.edu.ua/bitstream/123456789/17465/1/Innovatyka2020_P273-277.pdf