



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЕЛЕМЕНТИ ТЕОРІЇ ЧИСЕЛ В ЗЗСО»

Компонента освітньої програми – вибіркова (3 кредити)

Освітньо-професійна програма	-
Спеціальність	-
Галузь знань	-
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський), другий (магістерський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Лучко Вікторія Сергіївна, кандидат фізико-математичних наук, доцент, асистент кафедри алгебри та інформатики (https://algebra.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobotnyky/luchko-viktoriia-serhiivna/)
Контактний тел.	+380957841545
Е-mail:	viktoria.luchko@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7801
Консультації	понеділок 13.00 – 14.20

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна “Елементи теорії чисел в ЗЗСО” спрямована на вдосконалення прийомів і засобів навчання студентів вільно оперувати та застосовувати основні поняття з теорії чисел до розв’язання задач. Знання, які студент повинен одержати в результаті вивчення курсу, відіграватимуть важливу роль у його педагогічній діяльності.

Мета навчальної дисципліни: забезпечення ґрунтовного засвоєння теоретичних і практичних розділів теорії чисел, сприяння формуванню навичок у застосуванні методів алгебри та геометрії до розв’язування задач. Для досягнення мети передбачається **вивчення** таких основних тем: теорія подільності в множині цілих чисел та теорія конгруенцій.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ТЕОРІЯ ПОДІЛЬНОСТІ В МНОЖИНІ ЦІЛИХ ЧИСЕЛ	
Тема 1	Відношення подільності, його найпростіші властивості.
Тема 2	Означення і властивості простих і складених чисел.
Тема 3	Найбільший спільний дільник та найменше спільне кратне.
МОДУЛЬ 2. ТЕОРІЯ КОНГРУЕНЦІЙ	
Тема 4	Ланцюгові дроби.
Тема 5	Системні числа, операції над ними.
Тема 6	Конгруенції в кільці цілих чисел, їхні властивості.

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

У процесі вивчення навчальної дисципліни використовуються інноваційні

освітні технології: інформаційно-комунікаційні, технології студентоцентрованого навчання; проєктна діяльність; традиційні та інтерактивні форми і методи навчання, серед яких: лекція-візуалізація, проблемна лекція, самостійно-дослідницька робота, аналіз і рішення ситуативних професійних психолого-педагогічних задач (Casestudy) та ін.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усне опитування, тестування, творча робота, презентація та ін.

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/n5nbzwb/polozhennia-chnu-pro-plahiat-2023plusdodatky-31102023.pdf>;
- ✓ «Політика використання штучного інтелекту в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/ni4ptvsk/politykavykorystannia-shtuchnoho-intelektu-chnu.pdf>.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. <https://mon.gov.ua/ua/tag/zagalna-serednya-osvita>,
2. <https://gdz4you.com/pidruchnyky>,
3. <http://www.go2math.com>,
4. <http://journal.osnova.com.ua/journal>.

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Елементи теорії чисел в ЗЗСО» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

<https://algebra.chnu.edu.ua/kursy/elementy-teorii-chysel-u-zzso/>