



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГЕОМЕТРІЯ МАС»

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=130
Консультації	Четвер 15.00-16.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Призначенням навчальної дисципліни є вивчення методів розв'язування геометричних задач, які використовують поняття центра мас системи матеріальних точок.

Вивчити різні властивості центра мас скінченної системи матеріальних точок та їх застосування до розв'язування геометричних задач.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. КЛАСИЧНЕ ПОНЯТТЯ ЦЕНТРА МАС	
Тема 1	Центр мас скінченної системи матеріальних точок з додатними масами та його властивості
Тема 2	Застосування властивостей центра мас до розв'язування геометричних задач
МОДУЛЬ 2. ВИКОРИСТАННЯ ВІД'ЄМНИХ І КОМПЛЕКСНИХ МАС	
Тема 3	Використання від'ємних мас
Тема 4	Застосування теорем Чеви і Менелая
Тема 5	Використання комплексних мас

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 – 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

(<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=130>)

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Геометрія мас» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

https://backend.chnu.edu.ua/media/20vhm2yh/rp_heometriia-mas.pdf