

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-111-2-6 Методи комп'ютерної алгебри та символічного числення / Methods of computer algebra and symbolic arithmetic
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 014.04 Середня освіта (Математика)
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Геометрії та алгебри
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Алгебра», «Програмування»
Що буде вивчатися	Методи розробки програм за допомогою систем комп'ютерної алгебри для розв'язання алгебричних задач.
Чому це цікаво/треба вивчати	Використання комп'ютерних технологій у математичних задачах вже давно стала актуальною та перспективною. На сьогоднішній день існує низка систем комп'ютерної алгебри, які дозволяють розв'язувати широкий спектр алгебричних задач. Основним фокусом дисципліни є ілюстрація того, як за допомогою цих систем можна розв'язувати задачі різної природи, характеру та спрямованості.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Використовувати системи комп'ютерної алгебри при розв'язанні задач різної природи, характеру та спрямованості.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Застосовувати системи комп'ютерної алгебри при розв'язанні задач різної природи, характеру та спрямованості.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції + лабораторні
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	