

Код та назва дисципліни	1-014.04-8 Додаткові розділи теорії чисел
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	ОП «Середня освіта (Математика)»
Кафедра	МГА
П.І.П. НПП (за можливості)	—
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Для всіх курсів
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові математичні знання з теорії чисел
Що буде вивчатися	Методи та результати окремих розділів теорії чисел та їх застосування
Чому це цікаво/треба вивчати	Теорію чисел дуже довго вважали «чистою» математикою. Але уявити сучасний світ без результатів цього розділу алгебри сьогодні вкрай складно. Вона має дуже широкі застосування на практиці, зокрема, у теорії кодування. Основним завданням даної дисципліни є збільшення знань студента з теорії чисел, доповнивши ті поняття та результати, які були опановані здобувачем у курсі «Алгебри», новими, та проілюструвати їх можливі застосування.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Використовувати методи та результати теорії чисел при розв'язанні конкретних задач різної природи та характеру
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосовувати методи та результати теорії чисел при розв'язанні конкретних задач різної природи та характеру
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	—