Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-А4.04-014.04-1 Методика викладання деяких спеціальних розділів математики в середній школі/ Methods of teaching some content areas of mathematics in secondary school
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	А Освіта, Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво
Кафедра	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП *(за можливості)*	Трактинська Вікторія Миколаївна
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр *(в якому буде викладатись)*	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики
Чому це цікаво/треба вивчати	Для якісної роботи вчителя важливо розуміти, в яких обсягах вивчається матеріал з комбінаторики та теорії ймовірностей, які означення та факти повинні бути повідомлені учням, які є характерні задачі та задачі підвищеної складності.
Перелік тем з дисципліни	1. Множини та операції над ними. Діаграми Ейлера-Венна. 2. Скінченні множини. Взаємно-однозначна відповідність. 3. Нескінченні множини. Зліченні множини. 4. Біном Ньютона. 5. Комбінаторика. 6. Класичне означення ймовірності. 7. Аксіоми теорії ймовірностей. 8. Геометрична ймовірність. 9. Умовна ймовірність. 10. Незалежні події. 11. Випадкові величини. 12. Елементи математичної статистики. 13. Множина комплексних чисел. Дії з комплексними числами. 14. Тригонометрична форма комплексного числа. 15. Формула Муавра.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентності*)	Якісно викладати учням шкільні розділи, пов’язані з вивченням комбінаторики та теорії ймовірностей.

Очікувані результати навчання	Навчитись пояснювати учням теоретичний матеріал для вивчення шкільних тем з комбінаторики та теорії ймовірностей, розв’язувати задачі з вказаних тем та вміти самостійно складати задачі для проведення підсумкового контролю.
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	без обмежень

Декан факультету _____ *Олександр ХАМІНІЧ*