Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-А4.04-014.04-2 Теорія і методика навчання геометрії у шкільному курсі математики / Theory and methodology of teaching geometry in the school mathematics course
Рекомендується для галузі знань (*спеціальності, освітньої програми*)	А4.04 Середня освіта (Математика), Е5 Фізика та астрономія, Е6 Прикладна фізика та наноматеріали, Е7 Математика, Е8 Статистика, F1 Прикладна математика, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G4 Енерговиробництво
Кафедра (*зазначати повну назву кафедри*)	Геометрії та алгебри
П.І.П. НПП (*за можливості*)	
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	Враховуючи досвід роботи зі студентами, які вивчають математичні дисципліни в університеті, можна констатувати, що склалася досить сумна тенденція дуже поверхневого розуміння тих чи інших геометричних понять та результатів, які ними вивчалися під час навчання у закладах середньої освіти. Основним фокусом даної дисципліни є формування у здобувачів тих навичок, які будуть необхідні при викладанні шкільної геометрії. Особливо важливим є питання про відтворення доведень відповідних тверджень у курсі геометрії, від якого поступово у закладах середньої освіти відмовляються протягом багатьох років
Перелік тем з дисципліни	Тема №1. Цілі та завдання навчання геометрії в сучасній школі Тема №2. Логічна структура шкільного курсу геометрії: аксіоматичний підхід і системність Тема №3. Методи навчання геометрії: індуктивний, дедуктивний, проблемний підхід Тема №4. Візуалізація, креслення та розвиток просторового мислення учнів

	Тема №5. Формування математичних понять, теорем і доведень у курсі геометрії Тема №6. Типові труднощі учнів у вивченні геометрії та шляхи їх подолання Тема №7. Інноваційні підходи у викладанні геометрії
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентність*)	Застосовувати методи навчання геометрії і шкільному курсі математики
Очікувані результати навчання	Використовувати методи навчання геометрії і шкільному курсі математики
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 на семестр	без обмежень

Декан факультету _____ *Олександр ХАМІНІЧ*