

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-111-1-3 Якісна теорія диференціальних рівнянь/ Qualitative theory of differential equations
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	3-4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Математичний аналіз», «Алгебра», «Диференціальні рівняння» дисциплін
Що буде вивчатися	Елементи теорії зовнішніх форм, зовнішніх диференціальних форм, звичайних диференціальних рівнянь першого порядку та елементи теорії динамічних систем.
Чому це цікаво/треба вивчати	Оскільки навколишнє середовище, згідно сучасної наукової парадигми, в значній мірі може бути описане еволюційними диференціальними рівняннями, розв'язки яких можуть демонструвати хаотичну поведінку (наприклад, прогноз погоди).
Чого можна навчатися (результати навчання)	Розв'язанню задач з початковими даними для динамічних систем.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Розв'язувати задачі з початковими даними для динамічних систем, які виникають в теорії диференціальних ігор.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

В.о. декана факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ