

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-E7-111-2 Нерівності для похідних/ Inequalities for derivatives
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	E7 Математика
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Математичний аналіз», «Функціональний аналіз», «Диференціальні рівняння» дисциплін
Чому це цікаво/треба вивчати	Нерівності для похідних взаємопов'язані із різними екстремальними задачами аналізу
Перелік тем з дисципліни	1. Постановка задачі і перші результати. 2. Нерівності Колмогорова і Надя. 3. Нерівності для рівномірних норм похідних на півосі. 4. Необхідні і достатні умови існування нерівностей. 5. Нерівності, що пов'язані із L_2 -нормами. 6. Нерівності для періодичних функцій. 7. Застосування нерівностей типу Колмогорова.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Здатність доводити нерівності для норм проміжних похідних і застосовувати точні нерівності типу Колмогорова в теорії апроксимації
Очікувані результати навчання	Вміння отримувати оцінки для норм проміжних похідних різного роду функцій, оволодіння методами доведення таких нерівностей
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