

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-111-5 Нелінійний аналіз варіаційних задач/ Nonlinear analysis of variational problems
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	E7 Математика
Кафедра (<i>зазначати повну назву кафедри</i>)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	Когут Петро Ілліч
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Рівняння математичної фізики», «Функціональний аналіз», «Варіаційні методи математичної фізики» дисциплін
Що буде вивчатися	Основні факти з теорії просторів Соболєва, основні методи дослідження нелінійних краївих задач, метод монотонності та метод компактності, теореми Шаудера про нерухому точку нелінійних відображенів в банахових просторах.
Чому це цікаво/треба вивчати	Методи дисципліни складають основу необхідних методичних та теоретичних знань з теорії нелінійного аналізу, володіння якими необхідне про дослідження реальних процесів
Чого можна навчатися (<i>результати навчання</i>)	Застосуванню сучасних методів для дослідження узагальнених розв'язків нелінійних краївих задач еліптичного та параболічного типу
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентність</i>)	Користуватися варто обережно в силу потенційних можливостей означених методів
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

В.о. декана факультету

Олександр ХАМІНЧ