

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E7-111-2-2 Основи прикладного функціонального аналізу/ Fundamentals of applied functional analysis
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра (вказати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Математичний аналіз», «Функціональний аналіз» дисциплін
Чому це цікаво/треба вивчати	У ході вирішення задач професійної діяльності методи прикладного функціонального аналізу допомагають виробити обґрунтовані рішення, прийняті на основі сучасних та обґрунтованих результатів функціонального аналізу
Перелік тем дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Деякі відомості функціонального аналізу, опуклого аналізу, теорії міри 2. Квазілінійні операції з множинами, метричні простори 3. Багатозначні відображення з обмеженими значеннями 4. Топології. Напівнеперервність та вимірність багатозначних відображень 5. Відображення з необмеженими значеннями. Неперервні, ліпшецеві та вимірні гілки багатозначних відображень 6. Нерухомі точки багатозначних відображень 7. Диференціювання багатозначних відображень 8. Інтегрування багатозначних відображень
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Застосовувати сучасні методи функціонального аналізу у різних областях діяльності
Очікувані результати навчання	Використовувати методи прикладного функціонального аналізу у відповідній сфері досліджень, вміти виконувати функціональний аналіз у прикладних застосуваннях
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

Декан факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ