

Назва дисципліни	Додаткові розділи функціонального аналізу
Рівень вищої освіти	магістр
Курс(рік)навчання	1
Семестр	1
Обсяг дисципліни у кредитах*	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивченнядисципліни	Математичний аналіз, функціональний аналіз, лінійна
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Теорії ймовірностей і математичного аналізу
Інформаційне забезпечення	Підручники, навчальні посібники, методичні розробки.
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття.
Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):	В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: <b>знати</b> теорію двоїстості, основні факти про опуклі множини та функції, теорію нерозтягуючих операторів, теорію монотонних операторів, методи дослідження варіаційних нерівностей, методи апроксимації нерухомих точок та методи розв'язання варіаційних нерівностей; <b>вміти</b> застосовувати вивчені методи та результати при дослідженні типових питань, пов'язаних з аналізом математичних моделей: існування, коректність, побудова наближеного методу тощо.
Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фільтри і напрямленості.</li> <li>2. Топологічні векторні простори.</li> <li>3. Елементи опуклого аналізу.</li> <li>4. Елементи нелінійного аналізу.</li> </ol>
Форма семестрового контролю*	залік