

Назва дисципліни	Перетворення Фур'є та його застосування
Рівень вищої освіти	магістр
Курс (рік) навчання	1
Семестр	1
Обсяг дисципліни у кредитах*	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни	Математичний аналіз, теорія ймовірностей
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: знати теорію рядів Фур'є, застосування рядів Фур'є, теорію перетворення Фур'є; вміти розв'язувати теоретичні та прикладні математичні проблеми з використанням базових знань математики та статистики та базових загальних знань з різних природничих та соціальних наук.
Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися,перелік тем):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ряди Фур'є 2. Збіжність рядів Фур'є 3. Застосування рядів Фур'є 4. Перетворення Фур'є
Форма семестрового контролю*	залік