

Код та назва дисципліни	1-014.04-10 Елементи теорії міри та інтеграла Лебега
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальності 014.04
Кафедра	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 3, 4. Семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисципліни: «Математичний аналіз»
Що буде вивчатися	Основні поняття теорії міри та інтеграла: міра Лебега, міри Лебега-Стільтєса, абстрактні міри, вимірні функції, означений та неозначений інтеграл Лебега, абсолютно неперервні функції, інтеграл Лебега-Стільтєса
Чому це цікаво/треба вивчати	Засвоєння теорії міри і інтеграла Лебега сприяє набуттю практичного вміння та навичок обчислення міри множин та поглибленому розумінню побудови інтегрального числення загалом
Чому можна навчитися (результати навчання)	Навчитись використовувати методи теорії міри та інтеграла в теоретичних та прикладних дослідженнях
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Засвоєння дисципліни допоможе при розв'язанні типових задач з різних розділів математики, зокрема, з курсів теорії ймовірностей, математичної статистики, та застосування набутих знань у вирішенні широкого кола задач природознавства
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	-