

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-014.04-10 Елементи теорії міри та інтеграла Лебега/ Elements of measure theory and the Lebesgue integral
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	014.04 Середня освіта (Математика)
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3-4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Математичний аналіз» дисципліни
Що буде вивчатися	Основні поняття теорії міри та інтеграла: міра Лебега, міри Лебега-Стілтєса, абстрактні міри, вимірні функції, означений та неозначений інтеграл Лебега, абсолютно неперервні функції, інтеграл Лебега-Стілтєса
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 уміннями (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	без обмежень