

Назва кафедри	Кафедра математики
Назва дисципліни	Вибрані питання математичного аналізу
Загальна кількість кредитів (годин)	4кредити (120 год)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	1 курс, 1 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна (1-4)	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна / заочна
Попередні умови	Студенти знають диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної, елементи теорії числових та функціональних рядів, геометрії.
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	ОР Бакалавр спец. 014 Середня освіта (Фізика):
Короткий опис дисципліни	<p>Вивчення курсу передбачає надання студентам ґрунтовної підготовки з теорії диференціального числення функцій багатьох змінних, кратних, поверхневих і криволінійних інтегралів; освоєння ними основних методів обчислення таких інтегралів, формування уявлень про сучасний стан математичної науки, напрямки її розвитку та прикладне значення.</p> <p>Завдання курсу.</p> <p>Теоретичні: сформувати знання про основні теоретичні положення диференціального числення функцій багатьох змінних, кратних, поверхневих і криволінійних інтегралів; надати уявлення про основні методи обчислення інтегралів; з'ясувати прикладні аспекти даної математичної теорії у фізиці.</p> <p>Практичні: сформувати вміння застосовувати методи даної математичної теорії при розв'язуванні прикладних задач фізики.</p>