

**Перелік вибірових дисциплін  
ОР Бакалавр**

|   |   |
|---|---|
| Назва кафедри   | Кафедра математики, фізики та методики їх навчання  |
| Назва дисципліни  | <b>Вибрані питання теорії функцій дійсної змінної</b><br>( доц. Мартиненко О.В., доц. Чкана Я.О.)   |
| Загальна кількість кредитів (годин)                             | 4 кредити (120 годин)   |
| Курс та півріччя, де починається дисципліна                     | 4 курс, 7 семестр   |
| Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна        | один  |
| Форма навчання, для якої дисципліна пропонується                | Денна / заочна  |
| Попередні умови   | Студенти знають диференціальне та інтегральне числення функцій дійсної змінної, елементи теорії числових та функціональних рядів, алгебру   |
| Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни | 014 Середня освіта (Математика)   |
| Короткий опис дисципліни  | <p>Вивчення курсу передбачає знайомство студентів з основами теорії множин (потужністю) та метричними просторами; засвоєння ними основних понять та методів теорії інтеграла Лебега; формування розуміння застосувань методів даної теорії при дослідженні багатьох питань сучасної математики, фізики й інформатики.</p> <p>Завдання курсу.</p> <p>Теоретичні: сформувати знання про основні теоретичні положення теорії множин та інтегралу Лебега; надати уявлення про основні методи обчислення інтегралів; з'ясувати прикладні аспекти даної математичної теорії.</p> <p>Практичні: сформувати вміння застосовувати методи даної математичної теорії при розв'язуванні прикладних задач математики, фізики та інформатики.</p> |