

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

MAGİSTR PİLLƏSİ ÜÇÜN

PROQRAM

**FƏNN – “İF-M5836 DİFERENSİAL TƏNLİKLƏRİN
SPEKTRAL NƏZƏRİYYƏSİ ”**

BAKİ-2016

MÖVZULARA AYRILAN DƏRS SAATLARININ MİQDARI

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi	Müh	Məş.
		45	30	15
I. XƏTTİ DİFERENSİAL OPERATORLAR NƏZƏRİYYƏSİ				
1.	Bəzi köməkçi anlayışlar. Xətti operator. Diferensial operator üçün sərhəd məsələləri	2	2	
2.	Laqranj düsturu.	4	2	2
3.	Qoşma diferensial ifadə	4	2	2
4.	Öz-özünə qoşma diferensial ifadə. Ümumi görünüş və xassələri	2	2	
5.	Bixətti forma anlayışı. Qoşma və öz-özünə qoşma sərhəd şərtləri	2	2	
6.	Qoşma sərhəd məsələsi. Qoşma sərhəd məsələsinin qeyri-trivial həllinin varlığı haqqında teorem	2	2	
7.	Diferensial operatorun məxsusi ədəd və məxsusi funksiyaları.	2	2	
8.	Məxsusi funksiyaların xassələri. Xarakteristik determinant	4	2	2
9.	Məxsusi ədəd məsələlərinin ümumiləşməsi. Qoşulmuş funksiyalar	4	2	2
II. Diferensial operatorun Qrin funksiyası				
10.	Tərs operator. Əsas anlayışlar.	4	2	2
11.	Qrin funksiyasının qurulması və onun xassələri	4	2	2
12.	Qrin funksiyasının köməyi ilə diferensial operatorun tərsinin tapılması	2	2	
13.	Parametr daxil olan sərhəd məsələsi.	4	2	2
14.	Qrin funksiyasının analitik təbiəti.	2	2	
15.	Parametr daxil olan sərhəd məsələlərinin inteqral tənliyə gətirilməsi	3	2	1