

**Buxoro davlat universiteti**  
**70540101 - Matematika (yo'nalishlar bo'yicha)**  
**ta'lim yo'nalishida o'qitiladigan fanlar bo'yicha tuzilgan**  
**FANLAR KATALOGI**

<b>T/R</b>	<b>Fanning kodi*</b>	<b>Fanning nomi</b>	<b>Fanning qisqa tafsifi</b>	<b>Kredit miqdori</b>	<b>Semestr</b>	<b>Professor-o'qituvchilar: F.I.SH., ilmiy unvoni va darajasi</b>
<b>Majburiy fanlar</b>						
1.	ITM1102	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi	Fanni o'qitishdan maqsad-talabalarning ilmiy faoliyat jarayonida o'z-o'zini anglash va to'g'ri fikrlash mahoratini shakllantirish, ilmiy tadqiqot dasturini tuzishda nazariya va amaliyot birligiga rioya qilishga o'rgatishdan iborat. Ilmiy tadqiqot qilish hamda dissertasiya yozish uslublari o'rganiladi. ilm tadqiqot qilish usullari, qoidalari ko'rsatiladi	<b>2</b>	1	Yo'ldoshev D.N. Pedagogika fanlari nomzodi, professor
2.	KM1202	Kasbiy ma'naviyat	Fanni o'qitishdan maqsad-talabalarning sohaga tegishli ilm va ko'nikmalarni anglash va to'g'ri fikrlash mahoratini shakllantirish, ilmiy tadqiqot dasturini tuzishda nazariya va amaliyot birligiga rioya qilishga o'rgatishdan iborat.	<b>2</b>	2	
3.	O'IN1105	O'lchovlar va integrallar nazariyasi	Fanni o'rganish natijasida talabalar Lebeg integrali va uning xossalari, ochiq, yopiq va borel to'plamlarining o'lchovlilikini, umumlashgan funksiyalar va ularning xossalarini, sig'im va uning xossalarini bilishlari, Xausdorf qamrovi va	<b>5</b>	1	E.B.Dilmurodov - f.-m.f.f.d. (PhD)

			o'lchovlarini toppish, subgarmonik funksiyalar va ularning xossalari haqida tasavvur va bilimga ega bo'ladi			
4.	BFON1105	Banax fazolarida operatorlar nazariyasi	Fanni o'rganish natijasida talabalar normallangan, Banax va Hilbert fazolari, chiziqli chegaralangan funkcionallar va operatorlar, chiziqli chegaralangan operatorlar spektri haqida tasavvur va bilimga ega bo'lishadi	5	1	E.B.Dilmurodov - f.-m.f.f.d. (PhD)
5.	MFZU1105	Matematik fizikaning zamonaviy usullari	Matematik fizikaning zamonaviy usullari fani klassik mexanika, fizika, gidrodinamika, akustika va boshqa sohalarda sodir bo'ladigan jarayonlarning matematik modellarini yaratish va bu masalalarni yechish usullarini qurish bilan uzviy bog'liq. Bu modellashtirish muayyan jarayordarni ifodalovchi fizikaviy kattaliklar asosida tenglamalarni keltirib chiqarish bilan xarakterlanadi	5	1	Durdiyev D.Q. - f.-m.f.d., professor.
6.	IS113406	Ilmiy seminar	Talabalar zamonaviy matematikaning dolzarb muammolari bilan tanishadi va ularning hal qilish usullari bo'yicha fikr almashishadi.	6	1,2,4	E.B.Dilmurodov - f.-m.f.f.d. (PhD)

#### Tanlov fanlari

1.	OMSN23410	Operatorli matritsalarining spektral nazariyasi	"Operatorli matritsalarining spektral xossalari" fani zamonaviy matematik fizikaning muhim sohalarini o'rganadi. Mazkur fan algebra va funktsional analiz fanlari bilan uzviy bog'liq	10	3-4	T.H.Rasulov - f.-m.f.n., dotsent
2.	CHOSN23410	Chiziqli operatorlarning spektral nazariyasi	Ushbu fan chiziqli operatorlarning spektral xossalari o'rganishga bag'ishlangan bo'lib, matematik fizikaning zamonaviy masalalarini yechishda muhim ahamiyatga ega	10	3-4	T.H.Rasulov - f.-m.f.n., dotsent
3.	ATB23410	Analizning tanlangan	Fanning asosiy maqsadi matematika yo'nalishi	10	2,3	H.R.Rasulov - f.-m.f.n.,

		boblari	talabalariga bu fanning maxsus bo'limlarini chuqurroq o'qitish, bu nazariy bilimlar yordamida mexanika va fizika masalalarining matematik modellarini tuzish hamda ularni yechishga o'rgatish va ixtisoslik fanlarini o'rgatishga tayyorlashdan iborat			dotsent
4.	KSON23410	Kvadratik stoxastik operatorlar nazariyasi	Biologik, fizik jarayonlarning modellarini qurish, stoxastik operatorlar tahlilini o'rganadi	10	2,3	H.R.Rasulov - f.-m.f.n., dotsent
5.	O'QO23410	O'z-o'ziga qo'shma operatorlar	Fazoviy tasavvur hamda abstract tafakkur kabi, ilmiy faoliyatning barcha sohalari uchun zarur bo'lgan qobiliyatni shakllantirishdan iborat	10	2,3	T.H.Rasulov - f.-m.f.n., dotsent
6.	FATB23410	Funksional analizning tanlangan boblari	Talabalarda Mantiqiy mushohada qilish, fazoviy tasavvur hamda abstract tafakkur kabi, ilmiy faoliyatning barcha sohalari uchun zarur bo'lgan qobiliyatni shakllantirishdan iborat	10	2,3	T.H.Rasulov - f.-m.f.n., dotsent