

«TASDIQLAYMAN»

Kafedramudiri: _____

«_____» _____ 2022 yil

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliymashg'ulotlar, kursishlari)

Fakultet: Iqtisodiyot	Yo'nalish: Bank ishi va auditi	Akademguruh 183,184,185 -22	Ma'ruza	30
Fanning nomi: Iqtisodchilaruchunmatematika, I-semestr			Amaliy mash.	30
Ma'ruzachi:	dots. K.N.Xolov		Laboratoriya	
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:	dots. K.N.Xolov ass.Muxammadiyev J.		Mustaqil ish	90
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:	dots. K.N.Xolov ass.Muxammadiyev J.		Jami	150

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
Ma`ruza					
1	Matritsalar va ular ustida amallar	2			
2	Determinantlar	2			
3	Teskari matritsa. Matritsa rangi.	2			
4	Chiziqli algebraik tenglamalar sistemasini yechishningGauss va Gauss-Jordan usullari	2			
5	Chiziqli tenglamalar sistemasini yechishningmatritsalar usuli. Kramer qoidasi	2			
6	Bir jinsli chiziqli algebraik tenglamalar sistemasini.Fundamental yechimlar sistemasini	2			
7	Arifmetik vektor fazo. Chiziqli fazo	2			
8	Chiziqli operatorlar va ularning xossalari	2			
9	Kvadratlik formalar	2			
10	Tekislikda to`g`ri chiziqli tenglamalari	2			
11	Fazoda tekislik va to`g`ri chiziqli	2			
12	Sonlar ketma-ketligi va uning limiti	2			

13	Bir va ko'p o'zgaruvchili funksiyalar va ularning iqtisodiy jarayonlardagi o'rni.	2			
14	Bir va ko'p o'zgaruvchi funksiyaning limiti	2			
15	Bir o'zgaruvchi funksiyasining uzluksizligi	2			
	JAMI	30			
Amaliymashg'lot					
1	Matritsalar va ular ustida amallar	2			
2	Ikkinchi va uchinchi tartibli determinantlar. n -tartibli determinant. Determinantning asosiy xossalari. Minor va algebraik to'ldiruvchi tushunchalari.	2			
3	Teskari matritsa. Matritsa rangi.	2			
4	Chiziqli algebraik tenglamalar sistemasini. Chiziqli algebraik tenglamalar sistemasini yechishning Gauss va Gauss-Jordan usullari	2			
5	Chiziqli tenglamalar sistemasini yechishning matritsalar usuli. Kramer qoidasi	2			
6	Bir jinsli chiziqli algebraik tenglamalar sistemasini. Fundamental yechimlar sistemasini	2			
7	Arifmetik vektor fazo. Chiziqli fazo. Vektorlar sistemasini. Vektorlarning chiziqli kombinatsiyasi. Vektorlarning chiziqli bog'liqligi.	2			
8	Chiziqli operatorlar va ularning xossalari. Chiziqli operatorlar ustida amallar.	2			
9	Kvadratik formalar. Bichiziqli formalar. n -o'lchovli chiziqli fazoda bichiziqli formaning umumiy ko'rinishi. Kvadratik formaning kanonik va normal ko'rinishlari. Kvadratik formani kanonik shaklga keltirish usullari.	2			
10	Tekislikda to'g'ri chiziq tenglamalari. Tekislikda ikkita to'g'ri chiziq orasidagi burchak. To'g'ri chiziqlarning parallelizm va perpendikulyarlik shartlari	2			
11	Fazoda tekislik va to'g'ri chiziq	2			
12	Sonlar ketma-ketligi va uning limiti. Yaqinlashuvchi ketma-ketliklar va ularning xossalari.	2			
13	Bir va ko'p o'zgaruvchili funksiyalar va ularning iqtisodiy jarayonlardagi o'rni.	2			
14	Bir va ko'p o'zgaruvchi funksiyaning limiti. Funksiya limiti mavjudligining Koshi alohidi. Ajoyib limitlar.	2			
15	Bir o'zgaruvchi funksiyasining uzluksizligi. Funksiyaning nuqtadagi uzluksizligi. Kesmada va to'plamda uzluksiz funksiyalar.	2			
	JAMI	30			

Yetakchi o'qituvchi (prof, dots): _____

«TASDIQLAYMAN»

Kafedramudiri: _____

«_____» _____ 2022yil

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kursishlari)

Fakultet: Iqtisodiyot	Yo'nalish: Buxgalteriyahisobi	Akademguruh 161,162 -21	Ma'ruza	30
Fanning nomi: Iqtisodchilar uchun matematika, I-semestr			Amaliy mash.	30
Ma'ruzachi:	dots. N.Jo'rayev		Laboratoriya	
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:	, ass.D.Bozorov		Mustaqil ish	90
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:	dots. N.Jo'rayev, ass. D.Bozorov		Jami	150

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
Ma'ruza					
1	Ehtimolliklar nazariyasining asosiy tushunchalari. Elementar hodisalar fazosi. Ehtimolliklar ustida amallar	2			
2	Erkli sinovlar ketma-ketligi. Bernulli sxemasida limit teoremlari	2			
3	Tasodifiy miqdorlar va ularning taqsimot qonunlari	2			
4	Tasodifiy miqdorlarning asosiy sonli xarakteristikalar va ularning iqtisodiy ma'nolari	2			

5	Amalda ko'p uchraydigan taqsimot qonunlari	2			
6	Katta sonlar qonuni. Markaziy limit teoremasi	2			
7	Tanlanma usul. Tanlanmaning asosiy xarakteristikalar. Statistika baholar	2			
8	Intervall baholar va ularning iqtisodiy ahamiyati	2			
9	Funksional, statistik va korrelyatsion bog'lanish. Regression tahlil	2			
10	Chiziqli regressiya tenglamasi. Tanlanma korrelyatsiya koeffitsiyenti	2			
11	Chiziqli regressiya tenglamasi. Tanlanma korrelyatsion nisbat. To'plamiy regressiya tenglamasi	2			
12	Statistik gipotezalar va ularni tekshirish	2			
13	Muvofiqlik kriteriyalari	2			
14	O'yinlar nazariyasining elementlari. Matritsali o'yin va uni chiziqli programmashtirish masalasiga keltirish	2			
15	Noaniqlik va tavakkalchilik sharoitida qarorlar qabul qilish	2			
	JAMI	30			

Amaliy mashg'ulot

1	Ehtimolliklar nazariyasining asosiy tushunchalari. Elementar hodisalar fazosi. Ehtimolliklar ustida amallar	2			
2	Erkli sinovlar ketma-ketligi. Bernulli sxemasida limit teoremlari	2			
3	Tasodifiy miqdorlar va ularning taqsimot qonunlari	2			
4	Tasodifiy miqdorlarning asosiy sonli xarakteristikalar va ularning iqtisodiy ma'nolari	2			
5	Amalda ko'p uchraydigan taqsimot qonunlari	2			
6	Katta sonlar qonuni. Markaziy limit teoremasi	2			
7	Tanlanma usul. Tanlanmaning asosiy xarakteristikalar. Statistika baholar	2			
8	Intervall baholar va ularning iqtisodiy ahamiyati	2			
9	Funksional, statistik va korrelyatsion bog'lanish. Regression tahlil	2			
10	Chiziqli regressiya tenglamasi. Tanlanma korrelyatsiya koeffitsiyenti	2			
11	Chiziqli regressiya tenglamasi. Tanlanma korrelyatsion nisbat. To'plamiy regressiya tenglamasi	2			
12	Statistik gipotezalar va ularni tekshirish	2			
13	Muvofiqlik kriteriyalari	2			

14	O'yinlar nazariyas ielementlari. Matritsali o'yin va uni chiziqli programmalashtirish masalasiga keltirish	2			
15	Noaniqlik va tavakkalchilik sharoitida qarorlar qabul qilish	2			
	JAMI	30			

Yetakchio'qituvchi (prof, dots): _____