

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: \_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 yil

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

Fakultet: Iqtisodiyot	Yo'nalish: Moliya va moliyaviy texnologiya	Akademguruh 180,181 -22	Ma'ruza	30
Fanning nomi: Iqtisodchilar uchun matematika, I-semestr			Amaliy mash.	30
Ma'ruzachi: ass.D.Bozarov			Laboratoriya	
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi: ass.D.Bozarov			Mustaqil ish	60
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: ass. D.Bozarov			<b>Jami</b>	120(4kr.)

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
<b>Ma`ruza</b>					
1	Matritsa va ular ustida amallar.	2			
2	Determinantlar. Determinantning asosiy xossalari. Minor va algebraik to'ldiruvchi tushunchalari	2			
3	Teskari matritsa. Matritsa rangi.	2			
4	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 yechishning 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. 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 chiziqning 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 alomati. Ajoyib limitlar.	2			
15	Bir o'zgaruvchi funksiyasining uzluksizligi. Funksiyaning nuqtadagi uzluksizligi. Kesmada va to'plamda uzluksiz funksiyalar. Nuqtada va kesmada uzluksiz funksiyalar xossalari.	2			
	<b>JAMI</b>	<b>30</b>			
<b>Amaliy mashg'lot 180-181-22</b>			<b>180-22</b>	<b>181-22</b>	
1	Matritsa va ular ustida amallar.	2			
2	Determinantlar. Determinantning asosiy xossalari. Minor va algebraik to'ldiruvchi tushunchalari	2			
3	Teskari matritsa. Matritsa rangi.	2			
4	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 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. 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 chiziqning 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 alomati. Ajoyib limitlar.	2			
15	Bir o'zgaruvchi funksiyasining uzluksizligi. Funksiyaning nuqtadagi uzluksizligi. Kesmada va to'plamda uzluksiz funksiyalar. Nuqtada va kesmada uzluksiz funksiyalar xossalari.	2			
	<b>JAMI</b>	<b>30</b>			

Yetakchi o'qituvchi (prof, dots): \_\_\_\_\_