

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

Fakultet MTF	Yo'nalish: T	Akademguruh 155-156-22	Ma'ruza	30
Fanning nomi: Oliy matematika			Amaliy mash.	30
Ma'ruzachi:		ass.D.U.Bozarov	Mustaqil ish	120
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:		ass.D.U.Bozarov, ass. B.B.Qarshiyev		
Mustaqil ish mashg'ulotlarini olib boruvchi:		ass.D.U.Bozarov, ass. B.B.Qarshiyev	Jami	180

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
Ma'ruza					
1	Determinant va uni hisoblash.	2			
2	Matritsa va ular ustida amallar.	2			
3	Chiziqli tenglamalar sistemasi va ularni yechish usullari	2			
4	Vektorlar va ular ustida chiziqli amallar.	2			
5	Vektorlarni vektorli va aralash ko'paytmalari, ularning xossalari.	2			
6	Tekislikda to'g'ri chiziq tenglamalari.	2			
7	Ikkinchi tartibli egri chiziqlar: aylana, ellips, giperbola va parabola	2			
8	Fazoda tekislik tenglamalari.	2			
9	Fazoda to'g'ri chiziq tenglamalari.	2			
10	Bir o'zgaruvchili funksiya tushunchasi. Funksiyaning limiti.	2			
11	Funksiyaning uzluksizligi. Bir o'zgaruvchili funksiyaning differensial	2			
12	Yuqori tartibli hosilalar.	2			
13	Differensiallanuvchi funksiyalar. Lopital qoidasi.	2			
14	Funksiyaning monotonligi, kritik va ekstremum nuqtalari.	2			
15	Chiziqli dasturlashning asosiy masalalari. Transport masalasining qo'yilishi va matematik modeli	2			
Jami:		30			

Amaliy mashg`ulot 155-156-22

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Oy va kun	Soatlar soni	O'qituvchi imzosi
1	Ikkinchi va uchinchi tartibli detirmanantlarni hisoblash usullari Determinantlarning xossalari. Minorlar va algebraik to'ldiruvchilari.	2			
2	Matritsalar ustida amallar. Teskari matritsani topish. Matritsani rangini hisoblash.	2			
3	Chiziqli tenglamalar sistemasi va ularni Gauss, Kramer va teskari matritsalar qoidasi bo'yicha yechish.	2			
4	Vektorlar ustida chiziqli amallar. Vektorning o'qdagi proyeksiyasi. Vektorning yo'naltiruvchi kosinuslari. Ikki vektorning skalyar ko'paytmasi	2			
5	Ikki vektorning parallellik va perpendikulyar shartlari. Ikki vektorning vektor ko'paytmasi. Uch vektorning aralash ko'paytmasi.	2			
6	Tekislikda to'g'ri chiziq tenglamalari. Parallellik va perpendikulyarlik shartlari	2			
7	Ikkinchi tartibli egri chiziqlar: aylana, ellips, giperbola va parabola	2			
8	Fazoda tekislik tenglamalariga doir mashqlar.	2			
9	Fazoda to'g'ri chiziq tenglamalariga doir mashqlar. To'g'ri chiziq va tekislik orasidagi munosabatlar.	2			
10	Funksiya tushunchasi. Funksiyaning aniqlanish va o'zgarish sohasi. Juft va toqliq, davriyligi. Ketma-ketlik va funksiya limiti. Ajoyib limitlar.	2			
11	Funksiyaning uzluksizligi. Bir o'zgaruvchili funksiyaning differensial	2			
12	Yuqori tartibli hosila va differensial.	2			
13	Differensiallanuvchi funksiyalar. Lopital qoidasi.	2			
14	Funksiyaning monotonligi, kritik va ekstremum nuqtalari.	2			
15	Chiziqli dasturlashning asosiy masalalari Transport masalasining qo'yilishi va matematik modeli	2			
	Jami:	30			

Yetakchi o'qituvchi (prof, dots): _____