

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: _____

«_____» _____ 2022 yil

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

Fakultet EF	Yo'nalish: IE-ETA-EEE	Akademguruh IE-236, EEE-ETA-240-242-22	Ma'ruza	44
Fanning nomi: Oliy matematika (2-semestr)			Amaliy mash.	46
Ma'ruzachi:		Dos. Eshmatov B	Mustaqil ish	
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:		Ass. Boboxonov Sh		
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:		Ass. Boboxonov Sh	Jami	

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
Ma'ruza					
1	Boshlang'ich funksiya va aniqmas integralning ta'rifi, xossalari. Aniqmas integral jadvali.	2			
2	Ratsional kasrlarni sodda ratsional kasrlarga ajratish. Ratsional funksiyalarni integrallash	2			
3	Trigonometrik funksiyalarni integrallash.	2			
4	Ba'zi bir irratsional ifodalarni integrallash.	2			
5	Aniq integralga keltiriluvchi masalalar. Aniq integralning ta'rifi va uning asosiy xossalari	2			
6	Xosmas integrallar. Chegaralari cheksiz xosmas integrallar	2			
7	Aniq integralni taqribiy hisoblash formulalari	2			
8	Aniq integralni geometriya va mexanikaga tadbiqlari	2			
9	Ko'p o'zgaruvchili funksiyaning ta'rifi, aniqlanish va o'zgarish sohasi, limiti, uzluksizligi va xususiy xosilalari	2			
10	Yuqori tartibli xususiy hosilalar. Yuqori tartibli differensiallar	2			
11	Differensial tenglama keltiriluvchi masalalar. Differensial tenglamalar nazariyasining asosiy tushunchalari	2			

12	Bir jinsli differensial tenglamalar. Birinchi tartibli chiziqli differensial tenglamalar. Bernulli tenglamasi.	2			
13	Yuqori tartibli differensial tenglamalar	2			
14	Chiziqli bir jinsli differensial tenglamalar	2			
15	O'zgarimas ko'effitsientli yuqori tartibli bir jinsli bo'lmagan differensial tenglamalar	2			
16	Sonli qatorning asosiy tushunchalari	2			
17	Musbat hadli sonli qatorlar yaqinlashishining yetarli shartlari	2			
18	Funksional qatorlar. Funksional qatorlarni tekis yaqinlashishi	2			
19	Funksiyalarni Teylor va Makloren qatorlariga yoyish	2			
20	Fure qatori va Fure ko'effitsientlari. Fure qatorining yaqinlashishi	2			
21	Ikki o'lchovli integral, uning xossalari, geometrik va mexanik ma'nosi	2			
22	Birinchi va ikkinchi tur egri chiziqli integrallarning ta'rifi, ularning xossalari	2			
Amaliy					
1	Boshlang'ich funksiya va aniqmas integralning ta'rifi, xossalari. Aniqmas integral jadvali.	2			
2	Ratsional kasrlarni sodda ratsional kasrlarga ajratish. Ratsional funksiyalarni integrallash	2			
3	Trigonometrik funksiyalarni integrallash.	2			
4	Ba'zi bir irratsional ifodalarni integrallash.	2			
5	Aniq integralga keltiriluvchi masalalar. Aniq integralning ta'rifi va uning asosiy xossalari	2			
6	Xosmas integrallar. Chegaralari cheksiz xosmas integrallar	2			
7	Aniq integralni taqribiy hisoblash formulalari	2			
8	Aniq integralni geometriya va mexanikaga tadbiqlari	2			
9	Ko'p o'zgaruvchili funksiyaning ta'rifi, aniqlanish va o'zgarish sohasi, limiti, uzluksizligi va xususiy xosilalari	2			
10	Yuqori tartibli xususiy hosilalar. Yuqori tartibli differensiallar	2			

11	Differensial tenglama keltiriluvchi masalalar. Differensial tenglamalar nazariyasining asosiy tushunchalari	2			
12	Bir jinsli differensial tenglamalar. Birinchi tartibli chiziqli differensial tenglamalar. Bernulli tenglamasi.	2			
13	Yuqori tartibli differensial tenglamalar	2			
14	Chiziqli bir jinsli differensial tenglamalar	2			
15	O'zgarmas koeffitsientli yuqori tartibli bir jinsli bo'lmagan differensial tenglamalar	2			
16	Sonli qatorning asosiy tushunchalari	2			
17	Musbat hadli sonli qatorlar yaqinlashishining yetarli shartlari	2			
18	Funksional qatorlar. Funksional qatorlarni tekis yaqinlashishi	2			
19	Funksiyalarni Teylor va Makloren qatorlariga yoyish	2			
20	Fure qatori va Fure koeffitsientlari. Fure qatorining yaqinlashishi	2			
21	Ikki o'lchovli integral, uning xossalari, geometrik va mexanik ma'nosi	2			
22	Birinchi va ikkinchi tur egri chiziqli integrallarning ta'rifi, ularning xossalari	2			
23	Birinchi va ikkinchi tur egri chiziqli integrallar orasidagi bog'lanish. Grin formulasi	2			

Tuzuvchi: _____