

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri:

2022 yil

A.Narzullayev

Dastur bajarilishining kalendar rejası
(ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulot, kurs ishlari)

Fakultet: ST Yo'nalish: NGT, NGK va KT Kurs: 3 Akademik guruhlar: NGT, NGK va KT
Fan nomi: Fizik kimyo Ma'ruzachi: Sh.Djurayeva
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:
Laboratoriya mashg'ulotlarini olib boruvchi: Sh.Djurayeva, G.Tursumova, R.Norboyeva
2022-2023- o'quv yili

Ma'ruza: 30
Amaliy: 30
Laboratoriya: 30

NGK - 12.06-9. (142)

T/r	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soat	
1	2	3	4	5	6

Ma'ruza

1	Fizikaviy kimyoga kirish, uning o'rganish ob'ektlari, vazifasi hamda ahamiyati.	2			
2	Molekulalarning tuzilishi. Termodynamikaning 1-chi qonuni	2			
3	Termokimyo. Gess qonuni.	2			
4	Termodynamikaning 2-chi qonuni. Termodynamik jarayonlar.	2			
5	Termodynamikaning 3-chi qonuni	2			
6	Kimyoviy muvozanat	2			
7	Eritmalar. Noelektrolit eritmalar	2			
8	Fazalar muvozanati.	2			
9	Elektrolit eritmalar. Kuchli va kuchsiz elektrolitlar	2			
10	Elektroliz jarayonlari	2			
11	Kimyoviy reaksiyalar kinetikasi	2			
12	Kataliz	2			
13	Kolloid kimyo. Fanga kirish	2			
14	Dispers sistemalarni tayyorlash va tozalash va dializ usulda tozalash.	2			

15	Adsorbsiya jarayonini o'rganish nazariyalari	2				
	Jami:	30				
	Analiy mashg'ulot					
1	Kimyoviy termodinamika. Gess qonuniga oid masalalar yechish.	2				
2	Kimyoviy termodinamika. Gess qonuniga oid masalalar yechish	2				
3	Issiqlik effekti ga harorat ta'siri qonunlarini o'rganishga doir masalalar yechish	2				
4	Issiqlik effekti ga harorat ta'siri qonunlarini o'rganishga doir masalalar yechish	2				
5	Termodinamikaning 2-qonuni va entropiyani hisoblashga doir masalalar yechish.	2				
6	Termodinamikaning 2-qonuni va entropiyani hisoblashga doir masalalar yechish.	2				
7	Kimyoviy muvozanat. Muvozanat konstantasini amalda hisoblashga doir masalalar yechish.	2				
8	Kimyoviy muvozanat. Muvozanat konstantasini amalda hisoblashga doir masalalar yechish.	2				
9	Fazaviy muvozanati va fazalar qoidasiga doir masalalar yechish.	2				
10	Ikki komponentli sistemalarning holat diagrammasini tuzish.	2				
11	Noelektroli eritmalar va ularning xossalarga doir masalalar yechish.	2				
12	Noelektroli eritmalar va ularning xossalarga doir masalalar yechish.	2				
13	EYuK qiymatini hisoblashga doir masalalar yechish.	2				
14	Kimyoviy reaksiyalar tezligiga haroratning ta'siri va aktivlanish	2				
15	Kimyoviy reaksiyalar tezligiga haroratning ta'siri va aktivlanish	2				
	Jami:	30				

Laboratoriya mashg'ulot					
1	Tuzlarning integral erish issiqligini aniqlash.	2	23.02.23	2	
2	Tuzlarning integral erish issiqligini aniqlash.	2	02.03.23	2	
3	Gomogen reaksiyalarning muvozanat konstantasini aniqlash.	2	09.03.23	2	
4	Individual suyuqlikning molyar bug'lanish issiqligini aniqlash.	2	16.03.23	2	
5	Suyuqliklarning bug'lanish issiqligini virtual stendda aniqlash.	2	23.03.23	2	
6	Ikki komponentli qattiq sistemalarning suyuqlanish holat diagrammasini tuzish.	2	30.03.23	2	
7	Eritgan moddaning molekulyar massasini krioskopik usulda (Rasta usuli) aniqlash.	2	06.04.23	2	
8	Eritgan moddaning molekulyar massasini krioskopik usulda (Rasta usuli) aniqlash.	2	14.04.23	2	
9	Kuchsiz elektrolitlarning dissosiasiyalanish darajasi (α) va konstantasi (KD) aniqlash.	2	20.04.23	2	
10	Kuchsiz elektrolitlarning dissosiasiyalanish darajasi (α) va konstantasi (KD) aniqlash.	2	27.04.23	2	
11	Galvanik elementlarning EYukni virtual laboratoriya stendlarida aniqlash.	2			
12	Galvanik elementlarning EYukni virtual laboratoriya stendlarida aniqlash.	2			
13	Kimyoviy reaksiyalarning tezlik konstantasini aniqlash.	2			
14	Kimyoviy reaksiyalarning tezlik konstantasini aniqlash.	2			
15	Hlmi vodorod peroksid bilan oksidlanish reaksiyasining tezlik konstantasini virtual stendda aniqlash.	2			
Jami:		30			

Tuzuvchi :



Sh.Djurayeva