

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: _____ Ph.D. M.Rosilov

« _____ » _____ 2022 yil

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

Fakultet: Sanoat texnologiyasi	Yo'nalish: 5320400-KT(NM)	Akademguruh* KT-172,173-19	Ma'ruza	42
Fanning nomi: _____	Noorganik moddalar ishlab chiqarishning uskunolari va loyihalash		Amaliy mash.	42
Ma'ruzachi: _____	F.F.Davlatov		Laboratoriya	28
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi: _____	F.F.Davlatov		Mustaqil ish	88
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: _____	F.F.Davlatov		Kurs loyiha	+
Laboratoriya mashg'ulotlarni olib boruvchi: _____	_____		Jami	200

2022/2023 o'quv yili 7- semestr

№	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	Kirish. “Noorganik moddalar ishlab chiqarish uskunolari va loyihalash” faninig mazmuni, predmeti va metodi.	2			
2	Uskunalarga quyiladigan talablar	2			
3	Konstruktsion materiallar. Po‘lat va cho‘yanlar	2			
4	Apparatlarni hisoblash tartibi. Havo rektifikatsiyasi.	2			
5	Maydalash jarayonining nazariy asoslari	2			
6	Bolg'ali maydalagichlar, tegirmonlar ta'rifi.	2			
7	Material tayyorlash uchun uskunalar. Aralashtirish jarayoni aralashtirgichlar.	2			
8	Sulfat kislota ishlab chiqarish usullari, qo'llaniladigan katalizatorlar va ishlash qoidalari. Kontaktli apparatlar. O'choqlar to'g'risida.	2			
9	Ammiak sintezi uskunolari.	2			
10	Tabiiy gaz konversiyasi usullari, uskunolari va ishlash qoidalari	2			
11	Ammiakli selitra ishlab chiqarish usullari uskunolari va ishlash qoidalari.	2			

12	Havo rektifikatsiyasi. Rektifikatsion kolonnalar, tuzilishi, ishlatilishi	2			
13	Agressiv muhitlarda ishlaydigan apparatlar ushuni tavsiya qilinayotgan konstruktson materallari.	2			
14	Ekstraktsion fosfor kislotasini ishlab chiqarishda ishlatiladigan uskunalari.	2			
15	Saralash va boyitish uskunalari. Groxot va elaklar.	2			
16	Quruq va ho'l usulda ishlaydigan kuydirish uskunalari. Asosiy o'lchamlarii hisobi. Sovutgichlar.	2			
17	Qattiq materiallarni tashish qurilmalarining tuzilishi va ishlashi	2			
18	Pechlarni ichida va tashqarisida o'rnatilgan issiqlik-almashtirish qurilmalari. Fosfatni ftorsizlantirish jarayonida qo'llanadigan uskunalari	2			
19	Suyuqlik tashish uchun uskunalari. Nasoslar. Gazlarni tashish va siqish uchun mashinalar.	2			
20	Kimyoviy korxonalarni loyihalashning asoslari.	2			
21	Kurs loyihalashning tartibi va mazmuni. Loyiha bitiruv ishi.	2			
	JAMI:	42			
Amaliy mashg'lot (seminar)					
1	Ichki ortiqcha bosimda ishlaydigan apparatlarning detallarini mustahkamligini hisoblash.	2			
2	Idish va apparatlarni yuklama va tashqi bosimga hisoblash.	2			
3	Yuqori bosimda ishlaydigan apparatlarning hisobi.	2			
4	Yuqori bosimda ishlaydigan apparatlarning hisobi.	2			
5	Aralashtirish qurilmali apparatlarni hisoblash.	2			
6	Maydalagich va tegirmonlarni hisobi.	2			
7	Konviyerlar. Vintli konveyerning hisobi.	2			
8	Siklonli qurilmalar hisobi	2			
9	Siklonli qurilmalar hisobi	2			
10	Suyuq va gazlarni yurgizadigan jihozlarni hisoblash.	2			
11	Sochiluvchan materiallarni uzluksiz transport qiluvchi mashinalar va qurilmalarni hisobi.	2			
12	Barabanli jihozlarni hisobi.	2			
13	Barabanli jihozlarni hisobi.	2			
14	Ekstraktor hisobi.	2			
15	Ekstraktor hisobi.	2			
16	Karusel vakuum-filtr hisobi.	2			
17	Oltingugurtni yoqish o'chog'i hisobi.	2			
18	Kontakt qurilmasi hisobi.	2			
19	Quritish minorasi hisobi.	2			

20	Monogidratli absorber hisobi.	2			
21	Monogidratli absorber hisobi.	2			
JAMI:		42			
Laboratoriya mashg`lot lari					
1	Ishlab chiqarishda mineral o`g`itlami maydalash va ulaming dispersligini aniqlash.	2			
2	Ishlab chiqarishda mineral o`g`itlami maydalash va ulaming dispersligini aniqlash.	2			
3	Mineral o`g`itlar ishlab chiqarishda suspenziya oqimi tartibini aniqlash.	2			
4	Mineral o`g`itlar ishlab chiqarishda suspenziya oqimi tartibini aniqlash	2			
5	Mineral o`g`itlar ishlab chiqarishda filtrlash jarayonini o`rganish, filtrlash konstantasi va filtming unumdorligini aniqlash.	2			
6	Mineral o`g`itlar ishlab chiqarishda filtrlash jarayonini o`rganish, filtrlash konstantasi va filtming unumdorligini aniqlash.	2			
7	Mineral o`g`itlar ishlab chiqarishda hosil bo`ladigan suspenziyani quritish tezligini aniqlash.	2			
8	Mineral o`g`itlar ishlab chiqarishda hosil bo`ladigan suspenziyani quritish tezligini aniqlash.	2			
9	Mineral o`g`itlar ishlab chiqarishda oqayotgan suspenziyaning Reynolds kritik qiymatini aniqlash.	2			
10	Mineral o`g`itlar ishlab chiqarishda oqayotgan suspenziyaning Reynolds kritik qiymatini aniqlash.	2			
11	Mineral o`g`itlar ishlab chiqarishdagi hosil bo`lgan suspenziyalarining aralashtirilishi.	2			
12	Mineral o`g`itlar ishlab chiqarishdagi hosil bo`lgan suspenziyalarining aralashtirilishi.	2			
13	Mineral o`g`itlar ishlab chiqarishda turli tuzlaming eritmalarini bug`atish jarayonini o`rganish.	2			
14	Mineral o`g`itlar ishlab chiqarishda turli tuzlaming eritmalarini bug`atish jarayonini o`rganish.	2			
JAMI:		28			
Mustaqil ish mavzulari					
1	Tsex va bo'limlardagi jarayonlaming umumiy majmuasida uskuhalaming tutgan o'rni.	6			
2	Uskunalarining rivojlanish tarixi.	6			
3	Superfosfat kameralarining tuzilishi va ishlashi.	6			
4	Fosfor kislotasi ishlab chiqarishdagi ekstraktoming tuzilishi va ishlashi.	6			
5	Soda ishlab chiqarishidagi karbokolonnaning tuzilishi va ishlashi.	6			
6	Rektifikatsion kolonnalar, turlari va konstruksiyasi.	6			
7	Sulfat kislota ishlab chiqarishidagi absorbeming tuzilishi va ishlashi.	6			
8	Kuydirish apparatlarining optimal ish jarayoni.	6			
9	Azot kislota ishlab chiqarishidagi kontant apparatning tuzilishi va ishlashi.	6			

10	Metallami korroziyadan saqlash usullari.	6			
11	Havoni ajratishjarayonidagi regeneratrlarning tuzilishi va ishlashi.	6			
12	Soda ishlab chiqarishidagi kaltsinatorlarning tuzilishi va ishlashi.	6			
13	Katalizatorlar va ularni turlari.	4			
14	Suyuq, gaz va qattiq yoqilg'ini kuydirish uchun ishlatiladigan forsunkalar.	6			
	JAMI:	88			

Yetakchi o'qituvchi :

Davlatov F.F