

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

Fakultet: Neft va gaz	Mutaxassislik: 60720700– «Texnologik mashina va jihozlar» (Neft-gaz sanoati mashina va jihozlari)	Akadem guruh* “ TMJ- 129-21 ”	2022-2023 o'quv yili III semestr	
			Ma'ruza	30
Fanning nomi: “Texnologik jihozlarni hisoblash”			Amaliy mashg'ulot	15
Ma'ruzachi:	M.X.Samadova		Laboratoriya mashg'uloti	15
Maslahat, amaliy mashg'ulotlarini olib boruvchi:	M.X.Samadova		Mustaqil ish	60
Laboratoriya mashg'ulotlarini olib boruvchi:	M.X.Samadova		Jami:	120
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:				

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
MA'RUZA MASHG'ULOTLARI					
1	Fanga kirish. Texnologik jihozlarni hisoblashning umumiy prinsiplari.	2			
2	Nostandart texnologik jihozlarni yaratishning asosiy bosqichlari.	2			
3	Texnologik jihozlarni hisoblash uslublarining asoslari, loyihalashtirish sistematik yondashish elementlari, konstruktorlik faoliyatining psixologik tomonlari.	2			
4	Yupqa devorli idish va apparatlar va ularning mustahkamlik hisobi.	2			
5	Ichki bosim ostidagi yupqa devorli qobiqlar.	2			
6	Tashqi bosim, eguvchi moment, bo'ylama va ko'ndalang kuch ostidagi yupqa devorli qobiqlar. Yupqalanish ostidagi qobiqni hisoblash.	2			
7	Plastinalar va yassi tagliklar (qopqoqlar).	2			
8	Teshiklarning mustahkamlash.	2			
9	Kolonna apparatlar.	2			

10	Appartlarni tayanchlari va straxovkalash qurilmalari.	2			
11	Texnologik jihozlarni hisoblashda kichik siklli yuknalanishlar.	2			
12	Qalin devorli idish va apparatlar.	2			
13	Qalin devorli apparatlarning elementlari.	2			
14	Qalin devorli qobiqning kuchlanishi.	2			
15	Yuqori bosim apparatlarining zatvorlari.	2			
	JAMI:	30			
AMALIY MASHG'ULOTLAR					
1	Ichki bosim ostidagi payvandlangan apparat elementlarini mustahkamlikka hisoblash.	2			
2	Ichki bosim ostidagi yupqa devorni simmetrik qobiqda kuchlanishlarni hisobi	2			
3	Qobiqlarning tutashish joylarida (chegaraviy masala) apparatni mustahkamlikka hisoblash: Deformatsiyalarni mutanosiblik sharti.	2			
4	Jihoz korpusi tutashish elementlarini mustahkamlikka hisoblash	2			
5	Tashqi bosim ostidagi apparat elementlarini mustahkamlikka hisoblash.	2			
6	Mustahkamlik va barqarorlik shartiga ko'ra vertikal apparatning qobig'ining devor qalinligini hisoblash	2			
7	Qobiqlardagi teshiklarni mustahkamlikka hisoblash.	2			
LABORATORIYA MASHG'ULOTLARI					
1	Ichki bosim ostidagi yupqa devorni simmetrik qobiqda kuchlanishlarni tarqalishini tadqiqoti	2			
2	Turli shaklli qopqoqlardagi kuchlanishlarni tadqiqoti	2			
3	Yupqa devorli apparat korpusidagi ichki bosim o'q bo'yicha siquvchi kuch va eguvchi momentdan hosil bo'lgan kuchlanishni tadqiqoti	2			
4	Flanetsli birikmalarning germetikligini tadqiqoti	2			
5	Silindrik qobiq muvozanatining tadqiqoti	2			
6	Bir va ikki qatlamli apparat korpusi yupqa devordagi kuchlanish tadqiqoti.	2			
7	Yuqori bosim apparatlari elementlarini temperatura ta'sirini e'tiborga olib hisoblash.	2			
MUSTAQIL ISH MAVZULARI					
1	Neftgaz apparatlarini tayyorlash uchun materiallar.	2			
2	Korroziyaga bardoshlilik ko'rsatkichlari.	2			
3	Korroziya jarayonining ob'ekt mexanik xossalriga ta'siri.	2			
4	Past va yuqori temperaturalarda po'latning xususiyatlari .	2			

5	Agressiv muhitlarda po'latlarning xususiyatlari.	2			
6	Legirlovchi qo'shimchalar va ularning ahamiyati.	2			
7	Payvandlangan jihozni va germetiklikka sinash.	2			
8	Payvandlab biriktirilgan jihozlarning detallarini va germetikligini sinash.	2			
9	Gidravlik va pnevmatik sinashlar.	2			
10	Sinashni o'tkazishga tayyorlash va texnologiyasi.	2			
11	Turli yuklanish va mustahkamlashlarda turli va yassi qopqoqlarni hisoblash.	2			
12	Flanetsli birikmalar bolt va shpilkalaridan temperatura kuchlanishlari.	2			
13	Flanesli birikmalar bolt va shpilkalarida harorat ta'sirida kuchlanishlar.	2			
14	Qalin devorli apparatlar konstruksiyalari, ularni tayyorlash va mustahkamlikka sinash texnologiyasi.	2			
15	Futerovkalash, materiallarni tanlash, holatini nazorat qilish almashtirish.	2			
16	Qobiqlardagi teshiklarni mustahkamlikka hisoblash.	2			
17	Yuqori bosim apparatlari elementlarini harorat ta'sirini e'tiborga olib hisoblash.	2			
18	Kolonnali apparatlar korpusida kontakt qurilmalarini mustahkamlashning asosiy prinsiplari.	2			
19	Gorizontal va vertikal apparatlar tayanchlarini hisoblashning nazariy asoslari.	2			
20	Neftni qayta ishlash va neftkimyo jihozlarida ishlatiluvchi asosiy konstruksion materiallar.	2			
21	Qisqa silindrik qobiqni hisoblash.	2			
22	Plastinalar va yassi tagliklar (qopqoqlar).	4			
23	Yuqori bosim apparatlar qobiqlarining qismlari.	2			
24	Yuqori bosim apparatlarini mustahkamlik va germetiklikka hisoblashning nazariy asoslari.	2			
25	Legirlovchi qo'shimchalar va ularning ahamiyati.	2			
26	Yuqori bosim apparatlarining ishlatilish sohalari.	4			
27	Neftni qayta ishlash va neftkimyo jihozlarida ishlatiluvchi konstruksion materiallar turlari.	2			
	JAMI:	60			

O'qituvchi:

M.X.Samadova

