

«TASDIQLAYMAN»
Kafedra mudiri: _____
 _____ 2022 yil

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

Fakultet: Energetrika	Yo'nalish: Issiqlik energetikasi	Akadem guruh IE_	Ma'ruza	44 soat
Fanning nomi: Qozon qurilmalari			Amaliy mash.	30 soat
Ma'ruzachi:	Fayzullayev I M		Laboratoriya	16soat
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:			Mustaqil ish	120 soat
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:			Kurs ishi	+
			Jami	210 soat

№	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	Forsunkalar.	2			
2	Qozon qurilmasining yordamchi uskunalari.	2			
3	Suv tarkibi.Ta`munot suvi va qozonni puflash.	2			
4	Qozon qurilmalarida suv tayyolash usullari.	2			
5	IES siklidan zararli aralashmalarni chiqarish usullari.	2			
6	Bug' qozoni istish yuzalarining issiqlikni o'ziga olishi.	2			
7	Bug' haroratini rostlash. Rostlash tavsiflari.	2			
8	Past haroratli qizdirish yuzalari.	2			
9	Qizdirish yuzalaridagi zanglash hodisasi.Past haroratda zanglash.	2			
10	Qozonlarning detallari va ularni tayyorlashga qo'yiladigan talablar.	2			
11	Qozon utilizatorlar va ularning sxemalari.	2			
12	AES ning issiqlik ajratuvchi elementi to'g'risida ma'lumot.	2			

13	AESning texnologik sxemalari.	2 2			
14	AESning sikllari.	2 2			
15	Issiqlik elektr stansiyalar tashlamalari va ularni atrof – muhitga ta'siri.	2			
16	Atmosferaga zararli tashlamalarni tashlanishini kamaytirilishi va ularni tarqalishi.	2			
17	Ta'mirlash ishlarini tashkil qilish.	2			
18	Issiqlik energetika qurilmalarida halokatni oldini olish va ularni bartaraf etish.	2			
	JAMI	44			
Amaliy mashg`ulot (seminar)					
1	Yonish mahsulotlarining tarkibi,hajmi va massasi.	2			
2	O'txonadagi ortiqcha havo koeffisientini aniqlash.	2			
3	Qozon agregatining issiqlik balansi.	2			
4	Qozon agregatiga foydali ish uchun va yo'qotishlarga sarflangan issiqlik.	2			
5	Qozon agregatining F.I.K.va yoqilg'i sarfi.	2			
6	O'txona qurilmasining xarakteristikasi	2			
7	O'txona qurilmasining issiqlik almashuvini hisoblash.	2			
8	Issiqlik saqlami koeffisienti.O'txonada yoqilg'i yonishini nazariy harorati.	2			
9	Qozon qurilmasini konvektiv yuzalarini hisoblash.	2			
10	Bug' o'ta qizdirgichlar hisobi.	2			
11	Qozon qurilmasidagi suv ekonamayzerning hisobi.	2			
12	Qozon qurilmasidagi havo qizdirgichning hisobi.	2			
13	Tortishish va puflash qurilmalari.	2			
14	Tutun mo'risini balandligini hisoblash.	2			
15	Issiqlik almashinuv apparatlari.	2			
	JAMI	30			
Laboratoriya mashg'uloti					
1	Suv-suvli tez boshqariladigan suv qizdirgichi (boyler)	2 2			

2	GGA -0,25 avtomatik gaz gorelkasi.	2 2 2			
3	Qozon qurilmasi yordamchi qurilmasini issiqlik tasniflarini aniqlash.	2 2 2			
	JAMI	16			
	Mustaqil ish				
1	Bug'qozonlarining issiqlik va gidravlik hisoblash asoslari.	2 2			
2	Bug'-suv aralashmasining oqish holatlari va ularning kattaliklari.	2			
3	Qozonda yo'qotilgan issiqlik.Qozonning F.I.K.	2 2			
4	Suyuq va gazsimon yoqilg'ini yondirish.	2 2			
5	Kamerali o'txonada qattiq yoqilg'ini yoqish.	2 2			
6	O'txona turlari va ularning xarakteristikalar	2			
7	Blokdagi qurilmalarni ishga tushirish chizmalari.	2			
8	IESni ekspluatatsiyasini tashkil qilish.	2			
9	Elektrostansiya ishlashini boshqarish.	2 2			
10	Suyuq shlakli kamerali o'txonalar	2 2			
11	Qattiq shlakli kamerali o'txonalar	2 2			
12	IESlarda avtomatlashtirilgan boshqarish tizimlarini o'rganish.	2 2			

13	Siklonli o'txonalar	2 2			
14	Elektrostansiyani atrof muhitga ta'siri.	2 2			
15	Gaz turbinali va bug'-gazli IESlar.	2 2			
16	Elektrostansiyani atrof muhitga ta'siri.	2			
17	Qozon qurilmani elementlarini o'rganish.	2 2			
18	Qozon qurilmasining ishlash tartibi chizmasini o'rganish	2 2			
19	Energetik qurilmalar	2 2			
20	O'txona bug'latish tizimi,o'ta qizdirgichlar.	2			
21	Har xil parametrli qozon qurilmalari.	2			
22	Qozon qurilmasining karkasini,suvog'ini,qobiqlarini,tayanchlarini o'rganish.	2			
	JAMI	120			

Yetakchi o'qituvchi:

Fayzullayev I.M