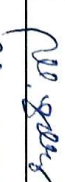








FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI  
(ma'ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar, kurs ishlari)

Fakultet: Energetika		Mutaxassislik: Sanoat issiqlik energetikasi	Ma'ruza	30 soat	
Fanning nomi: Sanoat qurilmalarida issiqlik va massa almashinuv jarayonlarini jadallashirishning ilmiy asoslari		Ma'ruza	Amaliy mash.	30 soat	
Ma'ruzachi:		Yaxshiboyev Sh K	Laboratoriya	-	
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:		Yaxshiboyev Sh K	Mustaqil ish	60 soat	
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:		Yaxshiboyev Sh K	Kurs ishi	-	
		Jami	Jami	120 soat	
№	Mavzuning nomi	Ajrati lg an soat	Bajarilganligi xaqida		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	Issiqlik almashinuv jarayonlari va qurilmalari.	2	02.03.2023	2	
2	Massa almashinuv jarayonlari va qurilmalari.	2	09.03.2023	2	
3	IMA qurilmalarining samaradorligini oshirishning dolzarbligi.	2	16.03.2023	2	
4	IMA qurilmalarini ishlab chiqish va ekspluatasiya qilishdagi asosiy muammolar.	2	22.03.2023	2	
5	Sanoat qurilmalarining issiqlik almashinuv yuzasi va uning saradorligi.	2	30.03.2023	2	
6	Qoplamali yuzalarning xususiyatlari.	2	06.04.2023	2	
7	Samarador konvektiv issiqlik almashinuv yuzalari.	2	13.04.2023	2	
8	Quvurlarda issiqlik almashinubini jadallashtirish.	2			
9	Oqim buragichlar yordamida issiqlik almashinuvini jadallashtirish.	2			
10	Issiqlik almashinuv yuzalarida sun'iy g'adir-budirlikni oshirish.	2			
11	Issiqlik almashinuv quvurlarida turbulizatorlarini qo'llash.	2			
12	Bo'yлама yuviladigan quvurlar to'plamida va halqali kanallarda issiqlik almashinuvini jadallashtirish.	2			
13	Yangi avlod plastinali issiqlik almashinuv qurilmalari.	2			
14	Qovurg'a yuzali issiqlik almashinuv qurilmalari.	2			
15	Qozon qurilmalarida issiqlik almashinuvini jadallashtirish.	2			
		<b>JAMI</b>	<b>30</b>		

Amaliy mashg'uloti

1	$\alpha_1$ issiqlik berish ko'efficientini hisoblash.	2	02.03.2023	2	Ne qyer
2	$\alpha_2$ issiqlik berish ko'efficientini hisoblash.	2	09.03.2023	2	Ne qyer
3	Issiqlik uzatish ko'efficientini hisoblash.	2	16.03.2023	2	Ne qyer
4	Issiqlik almashinuvi qurilmalarining issiqlik hisobi.	2	23.03.2023	2	Ne qyer
5	Issiqlik almashinuvi qurilmalarining gidravlik hisobi.	2	30.03.2023	2	Ne qyer
6	Qoplama quvuri issiqlik almashinuvi qurilmasini hisoblash.	2	06.04.2023	2	Ne qyer
7	"Quvur ichida quvur" turdagi issiqlik almashinuvi qurilmasini hisoblash.	2	13.04.2023	2	Ne qyer
8	G'ilofti issiqlik almashinuvi qurilmasini hisoblash.	2			Ne qyer
9	Plastina ssiqlik almashinuvi qurilmasini hisoblash.	2			
10	Spiralsimon ssiqlik almashinuvi qurilmasini hisoblash.	2			
11	Zmeyevikli ssiqlik almashinuvi qurilmasini hisoblash.	2			
12	Ko'ndalang halqali nakatkali quvurlarda gidravlik qarshilik va issiqlik berish ko'efficientlarini hisoblash.	2			
13	Spiralsimon vintli nakatkali quvurlarda gidravlik qarshilik va issiqlik berish ko'efficientlarini hisoblash.	2			
14	Sferik bo'rtiq quvurlarda gidravlik qarshilik va issiqlik berish ko'efficientlarini hisoblash.	2			
15	Ichki qovurg'ali quvurlarda gidravlik qarshilik va issiqlik berish ko'efficientlarini hisoblash.	2			
		<b>JAMI</b>	<b>30</b>		
<b>Mustaqil ish</b>					
1	Issiqlik almashinuvi jadallashtrish usullarini tanlash tamoyillari.				
2	G'adir-budir yuzali quvurlarda oqim va issiqlik almashinuvi.				
3	Oqimni uyumalash orqali issiqlik almashinuvi jadallashtrish.				
4	Chuqurcha yuzali quvurlarda gidrodinamika va issiqlik almashinuvi.				
5	Katta xajmda qaynashda issiqlik berishni jadallashtrish.				
6	Bir tomonlama qizdiriladigan gorizontal quvurda issiqlik almashinuvi jadallashtrish.				
7	O'tish sohasida issiqlik berishni jadallashtrish.				
8	Bug'ning kondensatsiyalanishida issiqlik almashinuvi jadallashtrish usullari.				
9	Bug'ni gorizontal quvurlarda kondensatsiyalanishida issiqlik almashinuvi jadallashtrish.				
10	Vertikal quvurning tashqi yuzasi kondensatsiyalanishida issiqlik almashinuvi jadallashtrish.				
		<b>JAMI</b>	<b>60</b>		

Yetakchi o'qituvchi:

Ne, qyer

K.o'qit. Yaxshiboyev Sh K