

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

«TASDIQLAYMAN»
Kafedra mudiri: *[Signature]*
6.08 2022 yil

Fakultet: Energetika Yo'nalish: 5310100- Issiqlik energetika
Fanning nomi: **Ikkilamchi energiya manbalari**
Ma'ruzachi: Kamolov B.I.
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi: Kamolov B.I.
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: Kamolov B.I.

Akademguruh IF- **188-19**
Ma'ruza 36 soat
Amaliy mash. 36 soat
Laboratoriya -
Mustaqil ish 44 soat
kurs ishi -
Jami 116 soat

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	Ma'ruza				
1	Kirish. Issiqlik texnologik qurilmalar xaqida va ularda amalqam oshiriladigan jarayonlarining asosiy ko'rsatkichlari	2	12.12.22	2	<i>[Signature]</i>
2	Sanoatdagi ikkilamchi energiya manbalari	2	13.12.22	2	<i>[Signature]</i>
3	Po'lat eritish va mashinasozlikdagi ikkilamchi energiya manbalari	2	15.12.22	2	<i>[Signature]</i>
4	Rangli metallurgiyadagi va neft-gaz sanoatidagi ikkilamchi energiya manbalari	2	19.12.22	2	<i>[Signature]</i>
5	Olovli texnik jarayonlar va agregatlarda ishlab chiqarishdagi foydali ish koeffitsiyenti tizimlari	2	19.12.22	2	
6	Texnologik gazlarning issiqligidan foydalanish	2			
7	Texnologik gazlar issiqligidan foydalanish nazariyasining asosiy masalalari	2			
8	Regenerator va rekuperatorlar	2			
9	Metall rekuperatorlar va ularning ishonchli ishlash shartlari	2			
10	Rekuperatorlarning boshqa turlari	2			
11	Texnologik gazlar issiqligidan energetik maqsadlarda foydalanish.	2			
12	Chiqib ketuvchi gazlar issiqligidan bug' yoki xavo turbinali tsikllarda foy-sh	2			
13	Chiqib ketuvchi gazlarda ishlaydigan bug' qozonlarining tasnifi	2			
14	Metallurgiya pechlarini bug'lanishi sovu-tish	2			

15	Bug'lanishli sovutish tavsiflari	2			
16	Texnologik mahsulotlarning fizik issiqligidan foydalanish.	2			
17	Energiyadan to'la foydalanish tizimlari	2			
18	Sanoat olovli texnikasida energotexnologik kombinatsiyalash	2			
	JAMI	36			
Amaliy mashg'lot					
1.	Issiqlik texnologiya qurilmalarining moddiy va energetik balansini tuzish.	2	19.12.22	2	
2.	Texnologik gazlar issiqligidan foydalanish nazariyasining asosiy masalalarini tahlil qilish	2			
		2			
3.	Energetik agregatlarning foydali ish koeffitsiyentini aniqlash.	2			
		2			
4.	Issiqlik izolyatsiya materiallardan ratsional foydalanish.	2			
5.	O'lchash asboblarning aniqlik darajasini aniqlash.	2			
6.	Issiqlik energiyasini retsirkulyatsiya qilish.	2			
7.	Issiqlik almashinish qurilmalarining gidravlik va issiqlik hisoblari.	2			
		2			
8.	Qozon qurilmalaridan chiqib ketuvchi gazlar issiqligidan foydalanishga doir masalalar.	2			
		2			
9.	Texnologik pechlardan chiqib ketuvchi gazlar issiqligidan bug' olish uchun foydalanish.	2			
		2			
10.	Texnologik pechlardan chiqib ketuvchi gazlar issiqligidan bug' olish uchun foydalanishdagi issiqlik hisoblari.	2			
		2			
11.	Texnologik mahsulotlarning fizik issiqligidan foydalanishga oid masalar yechish.	2			
		2			
	JAMI	36			
Mustaqil ish					
1	Energoresurslardan foydalanishda zamonaviy energotexnologiyalar.	2			
2	Yuqori xaroratli energetik jarayonlar.	2			
3	Past xaroratli energetik jarayonlar.	2			
4	Ikkilamchi energiya manbalarini xosil qiluvchi energetik jarayonlar.	2			
5	Ikkilamchi energiya manbalarini xosil qilmaydigan energetik jarayonlar.	2			
6	Metallurgiya sanoatidagi ikkilamchi energiya manbalar.	2			
		2			
7	Chiqindi energiyasidan foydalanish.	2			
		2			

8	Sanoatda chiqindi energiyalar uzluksizligi.	2			
9	Neft – gaz sanoatidagi ikkilamchi energiya manbalar.	2			
10	Kimyo sanoatidagi ikkilamchi energiya manbalar.	2			
11	Mashinasozlik sanoatidagi ikkilamchi energiya manbalar.	2			
12	Yengil sanoatdagi ikkilamchi energiya manbalar.	2			
13	Koks xosil qilishning istiqbollari	2			
14	Chiqib ketuvchi gazlar issiqligidan foydalanish.	2			
15	Regeneratsion texnologiyalar	2			
16	Rekuperator texnologiyalari.	2			
17	Utilizator qozonlarining tasnifi.	2			
18	Gaz turbinasi – utilizatsion qurilma sifatida.	2			
	JAMI	44			

Yetakchi o'qituvchi:

Kamolov B.I