

«TASDIQLAYMAN»
Kafedra mudiri: _____
_____. 2022 yil

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

Fakultet: Energetika		Yoʻnalish: Energetika (issiqlik energetika)		Akademik guruhlar: IE - _____		Maʼruza		30 soat	
Fanning nomi: “IES yoqilgʻi yoqish va suv tayyorlash texnologiyasi ”						Amaliy mash.		22 soat	
Maʼruzachi:			Pardayev Z.E			Laboratoriya		8 soat	
Maslahat va amaliy mashgʻulotni olib boruvchi:			Pardayev Z.E			Mustaqil ish		60 soat	
Mustaqil mashgʻulotlarni olib boruvchi:			Pardayev Z.E			Kurs loyihasi		-	
						Jami		120 soat	
№	Mavzuning nomi				Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida belgi		Oʻqituvchi imzosi	
						Oy va kun	Soatlar soni		
1	2				3	4	5	6	
Maʼruza									
1.	Asosiy issiqlik energiya manbalari, yoqilgʻilarning xalq xoʻjaligidagi ahamiyati. Yoqilgʻilarni kelib chiqishi.				2				
2.	Yoqilgʻi tarkibi va massalari.Yoqilgʻining texnik tahlili.				2				
3.	Yoqilgʻining yonish jarayoni. Yoqilgʻining toʻla va chala yonish jarayonlari ularning asosiy koʻrsatkichlari va tenglamalari.				2				
4.	Yoqilgʻining yonish harorati. Yoqilgʻining yonish issiqligi.				2				
5.	Qattiq yoqilgʻi. Mineral aralashmalari, namligi va ularning yonish jarayonidagi taʼsiri.				2				
6.	Suyuq yoqilgʻi olinishi va tasnifi.				2				
7.	Gaz yoqilgʻilarni olinishi va tavsiflari				2				
8.	Yoqilgʻining yonish jarayonining issiqlik isroflari. Yoqilgʻining yonish jarayonining issiqlik isroflari haqida nazariy maʼlumotlar.				2				
9.	Bugʻ qozonlarga yoqilgʻini uzatish texnologik chizmasi.				2				
10.	Koʻmir changini tayyorlovchi tegirmonlar				2				
11.	Qattiq yoqilgʻilarning toʻgʻri oqimli yondirgichlari. Uyurmаланgan yondirgichlarning konstruksiyasi				2				
12.	Yondirgichlarni joylashtirish nazariyasi. Bugʻ qozonlarga gazsimon yoqilgʻini uzatish texnologik chizmasi				2				
13.	Suyuq yoqilgʻini bugʻ qozonlarga uzatish jarayoni. Mazut forsunkalari				2				
14.	KESlar va IEMlarida suvni ahamiyati.				2				
15.	Tabiiy suvlarni tarkibi va ifloslanish Jarayonlari.				2				
	Jami:				30 soat				
Amaliy mashgʻulotlar									
1.	Yoqilgʻining keltirilgan massalariga qayta hisoblash.				2				
2.	Yonish mahsulotlari va havoni hajmini hisoblash.				2				
3.	Yonish mahsulotlari entalpiyalarini hisoblash.				2				

4.	Yoqilgini yonish issiqligi	2			
5.	Havo va yonish mahsulotlarning hajmini aniqlash.	2 2			
6.	Qozonning gaz yo'li bo'yicha havo va yonish mahsulotlarining entalpiyasini hisoblash.	2			
7.	Qozonnig issiqlik balansi.	2			
8.	Qattiq yoqilg'i yonishidagi yoqotishlarni hisoblash.	2 2			
JAMI:		22 soat			
Laboratoriya mashg'ulotlar					
1.	Organik yoqilg'ilarning genetik va sanoat tasnifi.	2 2			
2.	Qattiq yoqilg'ilarning disperslik darajasini aniqlash.	2 2			
3.	Yoqilg'i namligi aniqlash.	2 2			
4.	Yoqilg'i tarkibidagi kul miqdorini aniqlash.	2 2			
Jami:		8 soat			
Mustaqil ish					
1.	Turli yoqilg'ilarning texnik tahlili	4 soat			
2.	Kimyoviy va petrografik tarkibini guruhlar va texnik xususiyatlari.	4 soat			
3.	Gumolitlar, saproletlar, ularning o'zgarish bosqichlari.	4 soat			
4.	Ko'mir metamorfizmi.	4 soat			
5.	Qattiq yoqilg'ilarni IESlarda ishlatish qonuniyatlari.	4 soat			
6.	An'anaviy va noan'anaviy energiya manbalari.	4 soat			
7.	Yonish jarayonining texnologik qurilmalari.	4 soat			
8.	Yoqilg'ining termik parchalanishi, uning mahsulotlari va past haroratli oksidlanishi.	4soat			
9.	Shlakning hosil bo'lishi va chiqarish jarayoni.	4 soat			
10.	Energetik yoqilg'ilardan kompleksli foydalanish.	4 soat			
11.	IESlarning turlari va ularning issiqlik chizmalari.	4 soat			
12.	Yoqilg'ini ishlatish samaradorligini oshorish.	4 soat			
13.	Bug' hosil qiluvchi issiqlik yuzalari . Bug' qozon uskunalari.	4 soat			
14.	Yoqilg'ilarning solishtirma tasniflari.	4 soat			
15.	Yonish jarayonining aerodinamikasini o'rganish.	4 soat			
Jami:		60 soat			

O'qituvchi:

Pardayev Z.E