

«TASDIQLAYMAN»
 Kafedra mudiri: *[Signature]*
 « 6 » 04 2023 yil

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

Fakultet: Energetika	Mutaxassislik 70710503 –Sanoat issiqlik energetikasi	Akademguruh* SIF-505-23	Ma'ruza	44
Fanning nomi: "Yoqilg'i energetika majmuasi rivojining ilmiy asoslari"			Amaliy mash.	46
Ma'ruzachi:		Fayziyev T.A.	Laboratoriya	-
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:		Ergashev Sh.H	Mustaqil ish	90
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:		Fayziyev T.A. Ergashev Sh.H	kurs ishi	-
			Jami	180

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat			O'qituvchi imzosi
		Oy va kun	Bajarilganligi xaqida ma'lumot	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
Ma'ruza					
1	1-mavzu: Yoqilg'i energetika majmui haqida (YOEM).	28.02.23	2c	<i>[Signature]</i>	
2	2-mavzu: Dunyo energetikasining zamonaviy holati.	01.03.23	2c	<i>[Signature]</i>	
3	3-mavzu: O'zbekiston energetikasining zamonaviy holati.	7.03.23	2c	<i>[Signature]</i>	
4	4-mavzu: Dunyo energetikasining rivojlanish tendensiyalari.	14.03.23	2c	<i>[Signature]</i>	
5	5-mavzu: Dunyo mamlakatlarda neft resurslari va ulardan foydalanish.	15.03.23	2c	<i>[Signature]</i>	
6	6-mavzu: O'zbekistonning neft resurslari va ulardan foydalanishning ilmiy asoslari.	28.03.23	2c	<i>[Signature]</i>	
7	7-mavzu: Dunyo mamlakatlari va O'zbekistonning tabiiy gaz resurslari va ulardan foydalanishning ilmiy asoslari.	28.03.23	2c	<i>[Signature]</i>	
8	8-mavzu: Dunyo mamlakatlari va O'zbekistonning qattiq yoqilg'i bo'yicha resurslari va ulardan foydalanishning ilmiy asoslari.	29.03.23	2c	<i>[Signature]</i>	
9	9-mavzu: Yadro energetikasining zamonaviy holati. Yadro energetik qurilmalari turlari va ulardan foydalanishning ilmiy asoslari.	4.04.23	2c	<i>[Signature]</i>	
10	10-mavzu: Dunyo mamlakatlari va O'zbekistonning gidroenergetik resurslari.	7.04.23	2c	<i>[Signature]</i>	
11	11-mavzu Dunyo mamlakatlari va O'zbekistonning muqobil energiya manbalari bo'yicha resurslari.	12.04.23	2c	<i>[Signature]</i>	
12	12-mavzu. Energiya tejamkorlik-energiya samaradorlikning asosi.	12.04.23	2c	<i>[Signature]</i>	
13	13 – mavzu. Innovasiya terminini haqida tushunchalar.	13.04.23	2c		
14	14-mavzu. Qattiq yoqilg'i yoqishining zamonaviy usullari va texnologiyalari.		2c		
15	15 – mavzu. Mavhum qaynash qatlamida yoqilg'i yoqish texnologiyasining ilmiy asoslari. Ushbu texnologiyaning rivojlanish bosqichlari.		2c		

16	16- mavzu. Ko'mirmi yer osida gazofkasiya qilishning ilmiy va texnik-iqtisodiy asoslari.	2						
17	17 - mavzu. Ko'mirmi energetik ishchi siklida gazifikasiyalashning ilmiy asoslari.	2						
18	18-mavzu. Energetikada ekologik masalalar va muammolar.	2						
19	19 - mavzu. Zamonaviy issiqlik energetik qurilmalarni samaradorligini oshirishning ilmiy asoslari	2						
20	20-mavzu. Issiqlik elektr stansiyalarining samaradorligini oshirishning ilmiy asoslari	2						
21	21- mavzu. Energiya ta'minotida muqobil energiya manbalaridan foydalanishning samaradorligini oshirish istiqbollari	2						
22	22 - mavzu. Energiya ta'minotida yangi yoqilg'i energetik resurslardan foydalanishning samaradorligini oshirish va ilmiy asoslash Ushbu yo'nalishda xorij mamlakatlar tajribasi.	2						
JAMI		44 s						
Amaliy mashg'ulot								
1	Yoqilg'i energetik majmuasining energiya ta'minotidagi bugungi holati va yaqin istiqbolda kutilayotgan o'zgarishlar	4	04.03.23 11.03.23	2				
2	Yoqilg'i energetik majmuasi rivojining ilmiy asoslari Sohadagi muammolar hamda ularning yechimlari yuzasidan xorijda va mamlakatimizda amalga oshiriladigan ishlar taklif va tavsiyalar Muammolar yechimlari yuzasidan tavsiya va erishilgan natijalar.	4	11.03.23 15.03.23	2				
3	YOEM va undan samarali foydalanish yuzasidan xorijda va mamlakatimizda amalga oshirilayotgan ishlar va ularning ijobiy natijalari.	4	09.03.23 09.03.23	2				
4	O'zbekistonda YOER samarali foydalanish borasida qabul qilingan qarorlar mazmun mohiyati tahlili	4	05.04.23 05.04.23	2				
5	Jahon va O'zbekiston energetikasini rivojlantirish asosiy yo'nalishlari. Intellektuallashirish, raqamlashirish, detsentralizatsiya va dekorbanizatsiya tushunchalari va uning ahamiyati.	4	05.04.23 05.04.23	2				
6	Birlamchi energiya manbalarini va ularning rivojlantirish istiqbollari. Qayta tiklanadigan energiya manbalarini va ulardan foydalanish istiqbollari.	4	19.04.23 19.04.23	2				
7	O'zon agregatining texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarini aniqlash.	2						
8	Issiqlik almashuv qurilmalarining gidravlik hisobi.	2						
9	Binolarning energiya tejankorligini oshirishga oid issiqlik hisoblarini bajarish.	2						
10	Bug'-gaz turbinali qurilmalarni ish jarayonini o'rganish va foydali ish ko'ffisientini hisoblash.	2						
11	Yuqori haroratli agregatlarning foydali ish ko'ffisientini oshirishga doir masalalar yechish.	2						
12	Bug' -gaz qurilmasining foydali ish ko'ffisientini aniqlash.	2						
13	Havoning nisbiy namligini sovuvtish darajasiga ta'siri.	2						
14	Qattiq yoqilg'ilarining issiqlik berish qobiliyatini aniqlash.	2						
15	IES da havo qizdirish moslamalarini takomillashirishga oid masalalar hisobi.	2						
16	Bug' generatorlari tashqi qoplamalarini va ularning hisobi.	2						
17	. Xorijda va mamlakatimizda energetika va ekologiya muammolari, takliflar va yechimlari	2						

		Mustaqil ish mavzulari:				JAMI	46 s				
1	Jahon energetikasining bugungi holati va rivojlanish istiqbollari. Rivojlangan Yevropa mamlakatlari misolida.					4					
2.	AQSH va Xitoy davlatlarida muqobil energiya manbalaridan foydalanish holatlari va rivojlanish istiqbollari					4					
3	O'zbekistonda energetikasini rivojlanish tarixi.					4					
4	Yoqilg'i energetika majmuasi (YOEM) bugungi holati va rivojlanishi. YOEM tarkibiy qismlari va ularning o'zaro bog'liqligi.					4					
5	Mustaqillik yillarida O'zbekiston Respublikasining energetikasi va uning rivoji					4					
6	O'zbekiston yoqilg'i energetika majmuasi va uning rivojlanish istiqbollari.					4					
7	Issiqlik ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari takomillashuvi.					2					
8	O'txonalar, ularning tuzilishi va ishlash jarayoni, muammoalar va yechimlar.					4					
9	Bug' turbinalari, gaz turbinalari va bug'-gaz qurilmalari, ularning takomillashuvi, energiya yo'qotishlarni bartaraf etish yo'llari.					4					
10	Issiqlik tashuvchilar ularga qo'yiladigan talablar. Bug'lati va bug'ni kondensatsiyalash qurilmalari.					4					
11	Issiqlik elektr stansiyasining yordamchi qurilmalari va ularda energiya yo'qotishlarni bartaraf etish yo'llari.					2					
12	Elektr energiya ishlab chiqarishning zamonvaiv usullari					4					
13	Bug'-gaz qurilmali issiqlik elektrstansiyasi ish jarayonlarini o'rganish.					4					
14	Issiqlik markazlari va issiqlik elektr markazlariga qo'yiladigan talablar, ularning avfzalliklari va kamchilliklari.					2					
15	Gaz turbina va bug'-gaz kurilmali IES tuzilishi va ishlashi.					4					
16	Gidroelektrstansiyalari (GES), Gidroakkumulyatsiyalovchi stansiyalar tuzilishi va ishlashi, avfzaliklar va kamchilliklari.					4					
17	Mikro va makro gidroelektr stansiyalarining tuzilishi va ishlashi, avfzaliklar va kamchilliklari.					4					
18	Atom elektrstansiyalari (AES) tuzilishi va ishlashi VVER-1200 reaktori va uning texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlari.					4					
19	Energiyani magnito-gidrodinamik usulda o'zgartirish.					4					
20	Quyosh energiyasini issiqlik va elektr energiyasiga aylantirish texnologiyalari.					4					
21	Vodorod energetikasi va uning rivojlanish istiqbollari					2					
22	Elektr energiyasini xalk xo'jaligida ishlatilishi.					4					
23	Energiya ta'minotida muqobil energiya manbalaridan va qurilmalaridan foydalanishning ustunligi va kamchilliklari.					4					

24	Qattiq yoqilg'ilarni yoqish texnologiyasi.	4				
25	Sirkulyasiyalanuvchi qaynnoq qatlarda yoqish texnologiyasi.	2				
	JAMI	90				

Yetakchi o'qituvchi:



T.A. Fayziyev