

OH - 94 - 12.04.2022
 «TASDIQLAYMAN»
 Kafedra mudiri: *[Signature]*
 « 8 » 06 2022 yil

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

Lakib: Energetika	Munassslik 70710503 - Samar issiqlik energetikasi	Akademgorub* SIF-505-22	Ma'ruza	44
Fanning nomi: "Yozilg'i energetika majmua rivojining ilmiy asoslari"			Amaliy mash.	46
Ma'ruza:		Fayyev T.A.	Laboratoriya	-
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:		Fayyev T.A.	Mustaqil ish	90
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:		Fayyev T.A.	kurs ishi	-
			Jami	180

№	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	1-mavzu: Yozilg'i energetika majmua haqida (YOEM).	2	16.09	20	<i>[Signature]</i>	
2	2-mavzu: Dunyo energetikasining zamonaviy holati.	2	16.09	20	<i>[Signature]</i>	
3	3-mavzu: O'zbekiston energetikasining zamonaviy holati.	2	23.09	20	<i>[Signature]</i>	
4	4-mavzu: Dunyo energetikasining rivojlanish tendensiyalari.	2	30.09	20	<i>[Signature]</i>	
5	5-mavzu: Dunyo mamlakatlarida neft resurslari va ulardan foydalanish.	2	30.09	20	<i>[Signature]</i>	
6	6-mavzu: O'zbekistonning neft resurslari va ulardan foydalanishining ilmiy asoslari.	2	7.10.	20	<i>[Signature]</i>	
7	7-mavzu: Dunyo mamlakatlari va O'zbekistonning tabiiy gaz resurslari va ulardan foydalanishining ilmiy asoslari.	2	7.10	20	<i>[Signature]</i>	
8	8-mavzu: Dunyo mamlakatlari va O'zbekistonning qattiq yozilg'i bo'yicha resurslari va ulardan foydalanishining ilmiy asoslari.	2	14.10	20	<i>[Signature]</i>	
9	9-mavzu: Yadro energetikasining zamonaviy holati. Yadro energetik qurilmalari turlari va ulardan foydalanishining ilmiy asoslari.	2	21.10	20	<i>[Signature]</i>	
10	10-mavzu: Dunyo mamlakatlari va O'zbekistonning gidroenergetik resurslari.	2	21.10	20	<i>[Signature]</i>	
11	11-mavzu: Dunyo mamlakatlari va O'zbekistonning muqobil energiya manbalari bo'yicha resurslari.	2	28.10	20	<i>[Signature]</i>	
12	12-mavzu. Energiya tejankorlik-energiya samaradorlikning asosi.	2	4.11	20	<i>[Signature]</i>	
13	13-mavzu. Innovatsiya termini haqida tushunchalar.	2	4.11	20	<i>[Signature]</i>	
14	14-mavzu. Qattiq yozilg'i yoqishining zamonaviy usullari va texnologiyalari.	2	11.11	20	<i>[Signature]</i>	
15	15-mavzu. Mavhum qaymash qatlamlida yozilg'i yoqish texnologiyasining ilmiy asoslari. Ushbu texnologiyaning rivojlanish bosqichlari.	2	18.11	20	<i>[Signature]</i>	

16	16-mavzu. Ko'mini yet o'sida gazifikatsiya qilishning ilmiy va texnik-iqtisodiy asoslari.	2	-	18 XI	20		
17	17-mavzu. Ko'mini energetik ishchi siklida gazifikatsiyalashning ilmiy asoslari.	2		25 XI	20		
18	18-mavzu. Energetikada ekologik masalalar va muammolar.	2		2 XII	20		
19	19-mavzu. Zamonaviy issiqlik energetik qurilmalarni samaradorligini oshirishning ilmiy asoslari	2		2 XII	20		
20	20-mavzu. Issiqlik elektr stansiyalarining samaradorligini oshirishning ilmiy asoslari	2		9 XII	20		
21	21-mavzu. Energiya ta'minotida muqobil energiya manbalaridan foydalanishning samaradorligini oshirish isiqbollari	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 isiqboida kutilayotgan o'zgarishlar	4		16.09.2009. 20.09.2009.			
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		20.09.2009	20		
3	YOEM va undan samarali foydalanish yuzasidan xorijda va mamlakatimizda amalga oshirilayotgan ishlar va ularning ijobiy natijalari.	4		7.10.14.10	20		
4	O'zbekistonda YOER samarali foydalanish borasida qabul qilingan qarorlar mazmun mohiyati tahlili	4		14.10	20		
5	Jahon va O'zbekiston energetikasini rivojlantirishning asosiy yo'nalishlari. Intellectuallashtirish, raqamlashtirish, dezentralizatsiya va dekorbanizatsiya tushunchalari va uning ahamiyati.	4		21.10.28.10	20		
6	Britlanchi energiya manbalari va ularning rivojlantirish isiqbollari. Qayta tiklanadigan energiya manbalari va ulardan foydalanish isiqbollari.	4		28.10.4.11	20		
7	Qozon agregatining texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarini aniqlash.	2		11.11	20		
8	Issiqlik almashuv qurilmalarining gidravlik hisobi.	2		11.11	20		
9	Binolarning energiya tejankorligini oshirishga oid issiqlik hisoblarini bajarish.	2		18.11	20		
10	Bug'-gaz turbinali qurilmalarni ish jarayonini o'rganish va foydali ish ko'ffisientini hisoblash.	2		25.11	20		
11	Yuqori haroratli agregatlarning foydali ish ko'ffisientini oshirishga doir masalalar yechish.	2		25.11	20		
12	Bug'-gaz qurilmasining foydali ish ko'ffisientini aniqlash.	2		2.12	20		
13	Havoning nisbiy namligini sovuq darajasiga ta'siri.	2		9.12	20		
14	Qat'iq yoqilg'i ilarning issiqlik berish qobiliyatini aniqlash.	2		9.12	20		
15	IES da havo qizdirish moslamalarini takomillashtirishga 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					

Mustaqbilshunayyati

1	Jahon energetikasining bugungi holati va rivojlanish istiqbollari. Rivojlangan Yevropa mamlakatlari misolida	4			
2	AQSH va Xitoy davlatlarida muqobil energiya manbalaridan foydalanish bo'latlari va rivojlanish istiqbollari	4			
3	O'zbekistonda energetikani rivojlantirish tizimi	4			
4	Yopqilg'i energetika majmua (YOF-M) bugungi holati va rivojlanishi	4			
5	YOF-M tarkibiy qismlari va ularning o'zaro bog'liqligi	4			
6	Mustaqillik yillarida O'zbekiston Respublikasining energetikasi va uning rivoji	4			
7	O'zbekiston yopqilg'i energetika majmua va uning rivojlanish istiqbollari	4			
8	Issiqlik ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari takomillashuvi	2			
9	O'tisovlar, ularning tuzilishi va ishlash jarayoni, muammolar va yechimlar	4			
10	Bug' turbinalar, gaz turbinalar va bug' -gaz qurilmalari, ularning takomillashuvi, energiya yo'qotishlarni bartaraf etish yo'llari	4			
11	Issiqlik tashovchilar ularga qo'yiladigan talablar Bug' lali va bug' ni kondensatsiyalash qurilmalari	4			
12	Issiqlik elektr stansiyasining yordamchi qurilmalari va ularni energiya yo'qotishlarni bartaraf etish yo'llari	2			
13	Elektr energiya ishlab chiqarishning zamonaviy usullari	4			
14	Bug' -gaz qurilmali issiqlik elektr stansiyasi ish jarayonlarini o'rganish	4			
15	Issiqlik markazlari va issiqlik elektr markazlariga qo'yiladigan talablar, ularning avfzalliklari va kamchilliklari	2			
16	Gaz turbina va bug' -gaz korlamali IES tuzilishi va ishlashi	4			
17	Gidroelektr stansiyalari (GES), gidroakumulyatsiyalovchi stansiyalar tuzilishi va ishlashi	4			
18	avfzalliklar va kamchilliklari	4			
19	Mikro va makro gidroelektr stansiyalarining tuzilishi va ishlashi, avfzalliklar va kamchilliklari	4			
20	Atom elektr stansiyalari (AES) tuzilishi va ishlashi VVER-1200 reaktori va uning texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlari	4			
21	Energiyani magnit-gidrodinamik usulda o'zgartirish	4			
22	Quyosh energiyasini issiqlik va elektr energiyasiga aylantirish texnologiyalari	4			
23	Vodород energetikasi va uning rivojlanish istiqbollari	2			
24	Elektr energiyasini xalk xo'jaligida ishlantirish	4			
25	Energiya ta'minotida muqobil energiya manbalaridan va qurilmalaridan foydalanishning ustunligi va kamchilliklari	4			

24	Qattiq yogʻliq ilimiy yopish texnologiyasi								
25	Sirkuliyasiy alimuvchi qaynoq qatlarda yopish texnologiyasi	JAMH	90						

Yetakchi o'qituvchi: _____ T.A.Fayziyev