

«TASDIQLAYMAN»
Kafedra mudiri: *[Signature]*
« 8 » 08 2022 yil

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

Lokali: Energetika	Xo'jalik: 607 (0900)	Energiya tejamliligini va energiasudat	Akademgorub 1/A-242-22 (OS)	Ma'ruza	60
Fanning nomi: Energiya tejamlilik va energiya audit asoslari				Amaliy mashg.	30
Ma'ruza				Laboratoriya	-
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi				Mustaqil ish	90
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi				Kurs ishi	-
				Jami	180

Ma'ruza

Ma'ruza

№	Mavzuning nomi	Ajrantilgan soat	Bajarilganligi vaqtda		O'qituvchi imzosi
			O'vakun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
1	1-mavzu: Kirish. Energiya tejamlilik va energiya audit asoslari. Fanning maqsadi va vazifalari.	2	6.09	2	<i>[Signature]</i>
2	2-mavzu: Yoqilg'i energiya tejamlilik va energiya auditning ahamiyati	2	8.09	2	<i>[Signature]</i>
3	3-mavzu: Jahonda va O'zbekistonda energiya tejamlilikning dolzarblig'i.	2	13.09	2	<i>[Signature]</i>
4	4-mavzu: Energiyadan samarali foydalanish sohasidagi davlat siyosati. Energiya tejamlilikni boshqarish	2	15.09	2	<i>[Signature]</i>
5	5-mavzu: "Energiya tejamlilik" to'g'risidagi me'yoriy hujjatlar	2	20.09	2	<i>[Signature]</i>
6	6-mavzu: Energiya tejamlilikning samara dorligini baholash metodlari va me'zoni	2	22.09	2	<i>[Signature]</i>
7	7-mavzu: Issiqlik texnologik qurilmalarning eksperimental baholasi	2	27.09	2	<i>[Signature]</i>
8	8-mavzu: Energiya turlari, energiya olish, o'zgartirish va undan foydalanish	2	29.09	2	<i>[Signature]</i>
9	9-mavzu: Issiqlik va elektr energiyalarni uzatish va isemol qilishdagi yo'qotishlar va ularning bartaraf etish yo'llari	2	4.10	2	<i>[Signature]</i>
10	10-mavzu: Yoqilg'i-energetika va resurslar iste'molining energobaholanslari	2	6.10	2	<i>[Signature]</i>
11	11-mavzu: Energiya va energiya resurslari narxining tuzilishi. Yoqilg'i - energetika resurslarini me'yoriqlash	2	11.10	2	<i>[Signature]</i>
12	12-mavzu. O'zbekiston respublikasida energiya tejamliligini boshqarish.	2	13.10	2	<i>[Signature]</i>
13	13-mavzu. Sanomda, qishloq xo'jaligida, maishiy va xizmat ko'rsatish egiyami tejamlilash hamda yo'qotishlarni bartaraf etish yo'llari.	2	18.10	2	<i>[Signature]</i>

14	14-mavzu Ikkilamchi energiya resurslari, ularning tashifi va foydalanishi.	2	20.10	2	Chaqay
15	15-mavzu Energiya resurslarini iste'mol qilishni hisobga olish va röstlash	2	25.10	2	Chaqay
16	16-mavzu Issiq va sovuq suv hamda gaz sarfini hisobga olish	2	27.10	2	Chaqay
17	17-mavzu Energetika audit va menejment asoslari	2	1.11	2	Chaqay
18	18-mavzu Jamoa va sanoat imoratlari va inshootlarida energiya tejamlorligi	2	3.11	2	Chaqay
19	19-mavzu Energiya tejamlorligi va ekologiya	2	8.11	2	Chaqay
20	20-mavzu Energiyani yig'ish (akkumulyatsiyalash)	2	10.11	2	Chaqay
21	21-mavzu Korxonalarda energiya auditining tashkil qilish va o'tkazish metodlari	2	15.11	2	Chaqay
22	22-mavzu Issiqlik energiya obyektlarida energiya audit asoslari.	2	17.11	2	Chaqay
23	23-mavzu Issiqlik energiyasi ishlab chiqarish va taqsimlashda energiya tejamlor metodlar.	2	22.11	2	Chaqay
24	24-mavzu Elektr energiyasi ishlab chiqarish va taqsimlashda energiya tejamlor metodlar.	2	24.11	2	Chaqay
25	25-mavzu Sanoat korxonalarida energiya tejamlorlik tadbirlarini tashkil etish va o'tkazish.	2	29.11	2	Chaqay
26	26-mavzu Kommunal-mahalliy obyektlarda energiya tejamlorlik tadbirlarini tashkil etish va uni o'tkazish.	2	1.12	2	Chaqay
27	27-mavzu Issiqlik ta'minoti korxonalarining miqdor va sifat ko'rsatkichlarini ularni baholash	2	6.12	2	Chaqay
28	28-mavzu Issiqlik energiyasi ishlab chiqarishning tamarai va uning hisoblash xususiyatlari.	2	10.12	2	Chaqay
29	29-mavzu Yoqilg'i-energiya resurslarini iqtisod qilish.	2	13.12	2	Chaqay
30	30-mavzu Issiqlik va elektr energiyasi ishlab chiqarishda energiya tejamlor texnologiyalar va energiya auditning qo'llash samaradorligi.	2	15.12	2	Chaqay
Jami		60 s	≥	60 c	Chaqay

Ammaliy mashg'uloti

1	Energiya ta'minotida energiya tejamlorlik va energiya auditini ahamiyati. Dunyo mamakatlari va O'zbekistonda energiya tejamlorlik va energiya audit siyosatining tashkil etilishi.	2	8.09	2c	Chaqay
2	Organik va energetik yoqilg'ilar Yoqilg'i energetik resurslarini tarkibi va ularni iste'mol.	2	15.09	2c	Chaqay
3	Qattiq yoqilg'ilar uchun etan moddalarining hosil bo'lishini aniqlash. Qozon qurilmalarining foydali ish ko'rsatkichlarini aniqlash. Yoqilg'i tashvinnomlari	2	21.09	2c	Chaqay
4	Sanoat korxonalarida va issiqlikdan foydalanuvchi qurilmalarda energiya tejamlorligi potensialini baholash	2	29.09	2c.	Chaqay

1	Yoqilg'ining ishti massasi aniqlash. Yoqilg'ining ishti qismining koeffi	2	6.200	2C	<i>[Signature]</i>
6	Qurilish va kommunal xo'jaliklardagi energiya tejatishining potentsiallari baholash	2	18.10	2C	<i>[Signature]</i>
8	Normativ energiya manbalari hisobiga energiya tejankorligini aniqlash	2	20.10	2C	<i>[Signature]</i>
9	Yotun qazil tarkibini ko'rsatib olingan havo ko'rsatkichlarini aniqlash. Yoqilg'i yonish mahsulotlarining tarkibini va ularning hajmini aniqlash	2	3.17	2C	<i>[Signature]</i>
10	Qozonxonalardagi energiya tejatishini aniqlash	2	10.11	2C	<i>[Signature]</i>
11	Yonish mahsulotlarining entalpiyasini hisoblash. Yondirgich uskunalarning energetikologik ko'rsatkichlarini hisoblash	2	17.11	2C	<i>[Signature]</i>
12	Yonmagan ikkilamchi energiya manbalardan foydalanilgandagi yoqilg'i tejankorligini hisoblash.	2	24.12	2C	<i>[Signature]</i>
13	Energiya tejankor quyosh suv chucug'ichining ishlash prinsipi o'rganish.	2	1.12	2C	<i>[Signature]</i>
14	Issiq suv va bug' taqsimot tizimlaridagi energiya tejatishining potentsiallari hisoblash	2	10.12	2C	<i>[Signature]</i>
15	Laok substratli issiqlik akkumulyatori ishlash tizimini tuzilishi va ishlash jarayonini o'rganish.	2	15.12	2C	<i>[Signature]</i>
JAMI					30 s
Mustaqil ish mavzulari:					
1	Energetika va texnologiyada energiya tejankor zamonaviy texnologiyalarning qo'llanilish holati va uning evazidan erishilgan natijalar.	2			
2	Issiqlik energiya manbalari haqida umumiy ma'lumotlar. Issiqlik energiyasining xalq xo'jaligidagi ahamiyati. Axborotni va noxabarotni ushlab turish energiya manba turlari va ularning foydalanilish usullari.	2			
3	Jahon va mamlakatimizning energetik resurslari va ularning bugungi kunda foydalanish holatlari hamda kelgusidagi istiqbolli.	2			
4	Energetik resurs va energetik balans. Yoqilg'i energetik resurslar klassifikatsiyasi	2			
5	Yoqilg'i energetik resurslarning o'ldiruvchiliklari va ular orasidagi bog'liqliklar	2			
6	O'zbekiston energetikasi va energetik resurslardan samarali foydalanish dolzarbligi. Energiya ta'minotida muqobil energiya manbalarning o'rni	4			
7	Energetik resurslardan samarali foydalanish yo'llari va ularni oshirish usullari.	2			
8	Issiqlik energiyasi ishlab chiqarish va uning hisobi. Issiqlik energiyasi ishlab chiqarish usullari va metodlari	4			
9	Energiyadan foydalanish samaradorligini baholash mezonlari va metodlari	4			
10	Energetik samaradorlikni baholashning iqtisodiy ko'rsatkichlari	4			
11	Yoqilg'i energetik istimolchilarning energetik balanslari	4			

12	Energetik resurs ismolihtilarni normallashtirish. Energetik resurs ismolihtilarning energiyaga bo'lgan talablarini qondirishni rejalashtirish	4		
13	Issiqlik energiyasi ishlatib chiqarishda energiya tejankorlik metodlar	4		
14	Issiqlik energiyasi manbalar turlari. Issiqlik elektr stantsiyalar	4		
15	Issiqlik generatorlari. Qozonxonalarda energiya tejankorlik	4		
16	Sanoat korxonalarini II M energiya tejankorlikning xususiyatlari	2		
17	Issiqlik energiyasi taqsimlash va tashish tizimlarida energiya tejankorlik	2		
18	Issiqlik tarmoqlarida energiya va resurs xo'qotishlar. Suvi va bug'li issiqlik tashuvchilari issiqlik tarmoqlarida energiya xo'qotishlarini hisoblash	2		
19	Issiqlik tarmoqlarida energiya va resurs xo'qotishlarini qisqartirish choralarini	2		
20	Issiqlik texnologik jarayonlarda energiya tejankorlik. Metallurgiya sanoatida energiya tejankorlik texnologiyalari	4		
21	Yulpoq harorati texnologik jarayonlarda energiya tejankorlik va ularda energiya ismolihtilini kamaytirish usullari	4		
22	Past harorati texnologiyalarda energiyadan samarali foydalanish. Qizirish qurilmalarida energiya tejankorlik	2		
23	Bug'latish qurilmalarida energiya tejankor tadbiqlar. Reaktivatsion qurilmalarida energiya tejankorlik	2		
24	Ishqoriy va binolarda energiyadan foydalanish samaradorligi. Ishqoriy va binolarda insonlar hayoti taolixatini ta'minlashning muhimdastlik tizimlari	2		
25	Ishqoriy va binolarda energiya tejankorlikning umumiy prinsiplari	2		
26	Ishqoriy energetik resurslar va ulardan foydalanish	2		
27	Ishqoriy energetik resurslarni ulihsiziyalashtirish orqali energiyani qisqartirish	2		
28	Ishqoriy energetik resurslardan foydalanishning imkoniyatlari	2		
29	Issiqlik nasosi qurilmalarida past harorati issiqlikdan foydalanish	2		
30	Ishqoriy ismolihtilarni elektr ta'minotida energiya tejankorlik. Ishqoriy energiyasidan foydalanish samaradorligi xo'qotishlari	2		
31	Ishqoriy audit asoslarini. Ishqoriy audit o'tkazishning umumiy bazasi. Ishqoriy audit turlari va vazifalari	4		
32	Sanoat korxonalarining energiya auditi o'tkazish metodologiyasi	2		
33	Issiqlik texnologik qurilmalar energiyadan	2		
34	Ishqoriy energetik resurslar hisobi. Ishqoriy energetik resurslar hisobining umumiyati	2		
	Jami	90		

Yaratkchi o'qituvchi: 

Fayzov T.A.