

Fan platformasi		
Fanning toʻliq nomi: Soxa korxonalari loyihalash asoslari		
Fan kodi: SKLA1706	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 5,1	davomiyligi: 7 semestr
Kafedra: Neft va gazni qayta ishlash kimyoviy texnologiyasi		
Fan qaysi yoʻnalish talabalari uchun: Gazni chuqur qayta ishlash texnologiyasi		
Fan maʼruza oʻqituvchisi: Azamatov Oʻtkirbek Rashidovich		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180	Email: azamatovotkirbek@gmail.com	
Fan seminar mashgʻulotlari oʻqituvchisi(lari): Kongratboyeva T. U.		
Prerekvizitlar: Talabada neft va gazni qayta ishlash sohasiga nisbatan qiziqish boʻlishi, neft-gaz qayta ishlash kimyosi va texnologiyasi fanlari boʻyicha yetarli bilimga ega boʻlishi lozim.		
Fanning qisqacha bayoni: “Soxa korxonalarini loyihalash asoslari” fani mutaxassislik blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 4-kursda oʻqitilishi maqsadga muvofiq. Mazkur fan talabalarda uskuna va jixozlarni ishlash jarayoni xaqidagi texnologik mazmunini aytib bera olishi, kelgusida ushbu fanni oʻzlashtirish uchun nazariy asosni taʼminlashdan iboratdir. Uskuna va jixozlarni tayyorlash uchun materiallar tanlay olishi, ularni tashkil qilgan barcha birikmalar haqida toʻliq maʼlumotga ega boʻladi.		

Fanning maqsadi: Soxa sanoati korxonalarini loyihalash asoslari fanini o'qitishdan maqsad– talabalarni gazni qayta ishlash texnologiyasi korxonalaridagi uskuna va qurilmalari xaqida to'liq ma'lumotga ega bo'la olishi tarkibini o'zgarish mexanizmi bilan tanishtirish hamda egallangan bilimlar bo'yicha, ko'nikma va malakalarni shakllantirishdir.

Fan yakunida talabalar quyidagi malaka va ko'nikmalarga ega bo'lishadi:

- Gaz sanoatida loyixalash ishlarini tashkil etish, texnologik loyihalashning asosiy vazifalari, texnologik tizimning asosiy qismlari va ularning ahamiyati, gazni qayta ishlash sohasida ishlatiladigan qurilma va jihozlarni hisoblash usullari haqida tasavvur va bilimga ega bo'lishi;
- Gaz sanoatida ishlatiladigan jihozlar va qurilmalarni, ularning konstruksion tuzilishi, mexanik, gidravlik, moddiy va issiqlik balanslarni mustaqil bajarishni, qurilmalarda boradigan jarayonlarni ko'nikmalariga ega bo'lishi;
- Qurilma va jihozlarning asosiy konstruktiv elementlari va ularni hisoblashni, asosiy texnologik jihozlarni tanlash va ularni korroziya, eroziyadan saqlashni, reaktorlarning tuzilishi va ularni loyihalash usullarini bilishi va ulardan foydalana olishi, texnik-iqtisodiy ma'lumotlarni tadqiq qilish, qurilma va jihozlarning ishlatilish me'yorlari tanlash, texnologik jarayonni tashkil etish malakalariga ega bo'lishi kerak.

Ma'ruza mashg'ulotlari

Ma'ruza mashg'ulotlari katta sig'imli, multimedia qurilmalari bilan jihozlangan o'quv auditoriyalarida olib boriladi.

Amaliy mashg'ulotlar.

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada har bir akademik guruhga alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tiladi, “Keys-stadi” texnologiyasi ishlatiladi. Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi.

Kurs loyiha ishi

Talaba kurs loyiha ishini bajarish jarayonida adabiyotlardan foydalanib, texnologik hisoblarni

to'g'ri bajardi. Apparat va jihozlarni tanlaydi. Kurs loyiha ishi tushuntirish, hisoblash va grafik bo'limlardan iborat.

Mustaqil ta'lim

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan taqdimotlar, guruh bilan ishlanmalar, mustaqil ishlar tayyorlanadi.

№	Fan mavzulari	Ma'ruza soatlar hajmi	Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi	Mustaqil ta'lim soatlari
1	“Soxa korxonalarini loyihalash asoslari” fanning mazmuni va mohiyati. Uning kelib chiqishi va rivojlanishi	2		9
1.1.	Asosiy konstruksion materiallar va ularni tanlash		8	
2.	Ishlab chiqarish korxonalarini loyixalashda qo'yiladigan talablar va ularni asoslash.	2		9
2.1.	Ishlab chiqarish korxonalarini texnik-iqtisodiy.		6	
3.	Ishlab chiqarish korxonalarni loyixalash. Loyixa turlari va	2		9
3.1.	Turli xil yoqilg'ilarni yonishida xosil bo'layotgan zaxarli birikmalarni aniqlash.		6	
4.	Ishlab chiqarishning va korxonaning materiallar oqimi chizmasini va material balansini tuzish.	4		9
4.1.	Apparatning «kichik nafas olishidagi» zaharli chiqindilarning atmosfera havosiga tashlanishi miqdorini		6	
5	Asosiy qurilmaning texnologik loyihasini ishlab chiqish.	2		12
5.1.	Apparatning «Katta nafas olishidagi» zaharli chiqindilarning atmosfera havosiga tashlanishi miqdorini hisoblash		8	
6.	Atrof muxitni muxofaza qilish maqsadida qo'yiladigan asosiy talablar va korxonalar, qurilmalarni qurish uchun loyiha tuzayotganda ularni e'tiborga olish. Qurilmaning «kichik nafas olishidagi» zaharli chiqindilarning atmosfera havosiga tashlanishi miqdorini hisoblash.	4		9
6.1.	Gidravlik hisoblar		8	
7	Gazni qayta ishlash korxonalarini (GQIK) va gaz kimyosi korxonalari (GKK) texnik-iqtisodiy asoslash ko'rsatkichlari.	2		12
7.1.	Suyuqlik yuzasidan bug'lanayotgan zararli birikmalarning miqdorini xisoblash		6	
8.	Qurilishni turlari va xarakteri.	2		9
9.	Asosiy qurilma va sexlarning texnologik qismini loyixalash	2		9
10.	Korxonani energiya resurslari bilan ta'minlash va uni loyiha yechimi	2		12
Jami		24	48	108

Asosiy adabiyotlar

1. Z.Salimov. Neft va gazni qayta ishlash jarayonlarini va uskunalari.. -T.: Aloqachi, 2010. -508 bet.
2. N.R.Yusupbekov, H.S.Nurmuhammedov, S.G.Zokirov. Kimyoviy texnologiya asosiy jarayon va qurilmalari. -T.: Sharq, 2003. -644 bet. (
3. H.S.Nurmuhammedov, S.K.Nig'matov, A.Sh.Abdullayev va b. Neft va kimyo sanoatlari mashina va qurilmalarini hisoblash va loyihalash (misol va masalalar). -T.: TKTI, 2008. -356 bet.

4. A.G.Azimov, R.X.Yuldashev, E.N.Yusupxodjayeva. Neft va gaz kimyosi. -T.: Fan va texnologiya, 2017. -332 bet.

Qo'shimcha adabiyotlar

5. B.A.Abidov, U.A.Ziyamuxamedova. Neft maxsulotlarini chuqur gidrotozalash alyumonikelmolibden katalizatorlari texnologiyasi. Toshkent, TGTU. 2014. -126 b

Axborot manbaalari

6. <https://che.ui.ac.id/process-equipment-design/> Universitas Indonesia ENCH600027 Process Plant Design

7. www.gov.uz — O'zbekiston Respublikasi hukumat portal.

8. www.lex.uz O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi.

9. www.neftpererabotka.com.ru

10. www.twiripx.com

11. <http://www.organicheskayahimiya.php>

Kontakt soatlari*: mustaqil ta'lim topshiriqlarini bajarish, ularni taqdim etish, zarur ma'lumotlar va turli materiallar bo'yicha savollarga quyidagi grafik asosida o'qituvchiga murojaat qilishingiz mumkin:

№	Kun	Vaqt	Xona
1.	Seshanba	10.00 – 12.00	309
2.	Juma	10.00 – 12.00	307