

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Neft va gazni qayta ishlashda chiqindisiz texnologiyalari jarayonlari		
Fan kodi: NGQI4704	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: Gazni qayta ishlash kimyoviy texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: Gazni chuqur qayta ishlash texnologiyasi		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Ismailov Boburbek Maxmudjonovich		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	Email: generalissimus2311@gmail.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari):		
Prerekvizitlar: Talabada neft va gazni qayta ishlash sohasiga nisbatan qiziqish bo'lishi, fizika va kimyo fanlari bo'yicha yetarli bilimga ega bo'lishi lozim		
<p>Fanning qisqacha bayoni: "Neft va gazni qayta ishlashda chiqindisiz texnologiyalari jarayonlar" fani ixtisoslik fan blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 4-kursda o'qitilishi maqsadga muvofiq. Neft va gazni qayta ishlashda chuqur qayta ishlash texnologiyalarini qo'llash orqali turli organik mahsulotlar olish texnologiyalari bo'yicha umumiy ma'lumotlar keltirilgan.</p>		

Fanning maqsadi: Ushbu fanning qamrovi juda keng bo'lib, o'z ichiga sistemaning turli fizik xossalari, ko'pincha fazaviy o'tish trasi va issiklik xossalari (issiklik o'tkazuvchanligi, issiqdik sig'imi, issiqlikdan kengayishi), elektr (elektr o'tkazuvchanligi, dielektrik singdiruvchanligi), optik (sindirish ko'rsatkichi), zichlik, qovushqoqlik, qattqlik kabi xossalari o'rganadi..

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

- YaMR, PMR, UB va IQ kabi ta[lil usullari to'g'risidagi tushunchalar shakllanadi;
- murakkab moddalarning tarkibini aniqlash usullarini o'rgatadi, *bilish va ulardan foydalana olish*

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.

Laboratoriya mashg'ulotlar

Laboratoriya mashg'ulotlari multimedia qurilmalari va laboratoriya jizohlari bilan jihozlangan auditoriyada har bir akademik guruhga alohida o'tiladi. Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi.

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.	Kirish. Sanoat korxonalarida chiqindisiz texnologiyasi	2		6
1.1.	Zaxarli moddalarni atmosferada tarqalish va ruxsat etilgan tashlanish normativlarini xisoblash		4	
2.	Atmosferani gazsimon moddalar bilan ifloslanish manbalari	2		6
3.	Suv xavzalarini oqova suvlar bilan ifloslanishi	2		6
3.1.	Yoqilayotgan yoqilg'ining tarkibiga qarab tutun gazlarini miqdorini xisoblash		4	
4.	Yerni ifloslovchi manbalar	2		6
5.	Atmosferaga tashlanadigan chiqindilarni kamaytirish va	2		6
6.	Texnologik jarayonlarni optimallashtirish va birlashtirish	2		6
6.1.	Tozalash qurilmalari majmuasining ishini taxlil qilish vaxisoblash		4	
7.	Ikkilamchi energiya manbalaridan foydalanish hisobidan issiqlik chiqindilarini qisqartirish	2		6
8.	Vodorod sulfidli gazlarni qayta ishlash	2		6
8.1.	Qumtutgich - yog'tutgichni xisoblash		4	
9.	Uglevodorod chiqindilarini qisqartirish	2		6
10.	Suv xavzalariga tashlanadigan chiqindilarni qisqartirish va yo'qotish	2		6
10.1	Aerotenklarni xisoblash		4	
11.	Neft va gazni qayta ishlash korxonalarida xosil buladigan oqova suvlarni tozalash	2		6
12.	Tuproqning ifloslanishini qisqartirish va yo'qotish	2		6
12.1	Oqova suvlarni tozalashdagi iqtisodiy samaradorlikni hisoblash		4	
Jami		24	24	72

Adabiyotlar

1. Z. Salimov Neft va gazni qayta ishlash jarayonlari va uskunalari. Toshkent 2010 «Aloqachi», 2010, 508 bet.
2. Yusupbekov N.R., Nurmuhamedov H.S., Zokirov S.G. Kimyoviy texnologiya asosiy jarayon va qurilmalari .-Toshkent.: "Sharq",2003- 644 bet.
3. Nurmuhamedov H.S., Nig'matjonov S.K., Abdullaev A.Sh., Asqarov A.B., Raimbergenov A.K., Karimov Q.G'. Neft va kimyo sanoatlari mashina va qurilmalarini hisoblash va loyihalash. Toshkent; "Fan va texnologiyalar markazining bosmaxonasi" -2008. 391 bet.

Qo'shimcha adabiyotlar

4. O'zbekiston Respublikasining "Ta'lim to'g'risida"gi Qonuni. Toshkent, 2020 y.

Internet saytlari

5. www.gov.uz – O'zbekiston Respublikasi Hukumat portali.
6. www.lex.uz
7. www.neftpererabotka.com.ru
8. www.twirpx.com

9. www.organicheskayahimiya.ru

10. www.ximia-nefti.ru

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.	Dushanba	10.00 – 12.00	309
2.	Chorshanba	10.00 – 12.00	309