

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Uglevodorodli gazlar texnologiyasi		
Fan kodi: UGT3504	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 5 semestr
Kafedra: Gazni qayta ishlash kimyoviy texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: Gazni chuqur qayta ishlash texnologiyasi		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Mengliyev Sherzod Shoimovich		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	Email: <a href="mailto:sh.shoimovich@gmail.com">sh.shoimovich@gmail.com</a>	
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><b>Fanning qisqacha bayoni:</b> "Tabiiy gaz va gaz kondensatini qayta ishlash texnologiyasi" fani ixtisoslik fan blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 3-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	Laborat oriya mashg'u l ot	Mustaqil ta'lim soatlari

1.	Dunyo va O'zbekistonda energetikani rivojlanishi va yoqilg'i energetikasi	4			6
1.1.	Uglevodorod mahsulotlarining fizik – kimyoviy xossalari va ularning tarkibini hisoblash		2		
1.2.	Laboratoriya ishlarini bajarishda ishlatiladigan asboblarni bo'yicha umumiy ko'rsatmalar va kimyoviy laboratoriyalarda ishlash texnika xavfsizligi qoidalari			2	
2.	Suyultirilgan gazlarni ishlab chiqarish	4			6
2.1.	Uglevodorodli gazni nordon aralashmalardan seolitlar bilan adsorbsion tozalash.			4	
2.2.	Uglevodorodli xomashyoning katalitik pirolizi			2	
3.	Sun'iy yoqilg'i olish texnologiyasi	4			6
3.1.	Uglevodorod fraksiya larini o'rtacha qaynash haroratini hisoblash		2		
4.	Kokskimyoviy ishlab chiqarish	4			6
4.1.	Metanni konversiyalab sintez gaz olish			4	
5.	Ko'mirdan sun'iy yoqilg'i olish texnologiyasi	4			6
5.1.	Uglevodorod mahsulotlarini qovushqoqligini hisoblash		4		
6.	Yoqilg'i slanetsidan sun'iy yoqilg'ini olish texnologiyasi	4			6
6.1.	Fraksiyalovchi absorberni hisoblash		4		
<b>Jam</b>		24	12	12	72

#### Adabiyotlar

1. Гуревич И.Д. Технология переработки нефти и газа, ч.1, М., КИМО, 1972, 435-бет.
2. Бакиров Т.М. Первичная переработка природных газов, М., КИМО, 1987, 385-бет.
3. Смидович Е.В. Технология переработки нефти и газа, ч.1-3, М., КИМО, 1960, 378-бет.
4. Черножуков Н.И. Технология переработки нефти и газа, 3-қисм, М, Химия, 1978, 424-бет.

#### Qo'shimcha adabiyotlar

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

#### Internet saytlari

5. [www.gov.uz](http://www.gov.uz) – O'zbekiston Respublikasi Hukumat portali.
6. [www.lex.uz](http://www.lex.uz)
7. [www.neftpererabotka.com.ru](http://www.neftpererabotka.com.ru)
8. [www.twirpx.com](http://www.twirpx.com)
9. [www.organicheskayahimiya.ru](http://www.organicheskayahimiya.ru)
10. [www.ximia-nefti.ru](http://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