

## FANLAR KATALOGI

Fanplatformasi		
Fanningto'liqnomi <b>ADSORBSION TEXNIKA ASOSLARI</b>		
Fankodi: M306KBT	Fanga ajratilgan kreditlar(ECTS):6	davomiyligi: 1semestr
<b>Kafedra:Asosiyorganiksinteztexnologiyasi</b>		
Fanqaysiyo'nalishtalabalariuchun: :Katalizatorlar va adsorbentlar texnologiyasi		
Fanma'ruzao'qituvchisi:ZiyadullyevAnvarEgamberdiyevich		
Fangaajratilganumumiyoatlar:180	Email:anvar_ziyadullayev@mail.ru	
Fan seminar mashg'ulotlario'qituvchisi(lari): ZiyadullyevAnvarEgamberdiyevich		
Prerekvizitlar: Kimyo sanoati va umumta'lim kadrlarni tayyorlash	Tanlovturi: majburiy fan	
<p><b>Fanningqisqachabayoni:</b> adsorbentlar, adsorbsiya jarayonlari kinetikasi va termodinamikasi fani adsorbentlarlar tulari ularning qo'llanilish sohalari, adsorbsiya izotermalari, klassifikatsiyasi, adsorbsiya issiqligi va entropiyasi mavzularni o'z ichiga olgan bo'lib magistratura mutaxassisligida taxsil oladigan magistr talabalar uchun mo'ljallangan. Bu fan magistrantlarda adsorbentlarda boradigan adsorbsiya jarayonlari kinetikasi adsorbent-adsorbat ta'sirlanish mexanizmlari bu sohadagi fizikaviy adsorbsiya bo'yicha zamonaviy bilimlar va xulosalarini asosli tarzda aniq bayon etishga o'rgatish hamda bu yo'nalishda ilmiy izlanish ishlarini olib borish uchun zarur bo'lgan nazariy va amaliy malakalarini shakllantirishdir.</p> <p>Turli usullar bilan adsorbentlarni modifikatsiyalash, adsorbsiya izotermasi va adsorbsiya gisterezislar turlari, adsorbentlarning solishtirma yuzasini mikro- va mezog'ovaklar hajmi, faollash usullari bilan olingan adsorbentlar xossalarini modellashtirish va adsorbsiya natijalariga ko'ra adsorbentlardagi fizikaviy adsorbsiyaning g'ovakliklar o'lchamiga bog'liqlik qonuniyatlaridan foydalanishni o'rgatishdir.</p>		

**Fanning maqsadi:** adsorbentlar, adsorbsiya jarayonlari kinetikasi va termodinamikasi fani adsorbentlar turlari ularning qo'llanilish sohalari, adsorbsiya izotermalari, klassifikatsiyasi, adsorbsiya issiqligi va entropiyasi mavzularni o'z ichiga olgan bo'lib magistratura mutaxassisligida taxsil oladigan magistr talabalar uchun mo'ljallangan..

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

- neft haqida qisqa ma'lumotlar; neftni to'g'ri haydash; yonilg'ilar, moylovchi materiallar, maxsus suyuqliklar va konstruksion ta'mirlash materiallari haqida tasavvur va bilimga ega bo'lishi;
- benzinlar va dizel yonilg'ilarini qo'llash; moylar sifati va markasini aniqlash ko'nikmalariga ega bo'lishi;

moylash materiallari zichligini aniqlash; yonilg'ilarning fraksion tarkibini aniqlash malakalariga ega bo'lishi kerak.

#### **Amaliymashg'ulotlar**

Amaliymashg'ulotlar multimedia qurilmalar bilan jihozlangan auditoriyada har bir akademik guruhga alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tiladi, "Key-stadi" texnologiyasi ishlatiladi. Ko'rgazma materiallar va axborotlar

multimedia

qurilmalar yordamida uzatiladi. **Mustaqil ta'lim**

Mustaqilo'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan taqdimotlar, guruh bilan ishlanmalar, referatlar tayyorlanadi.

<b>№</b>	<b>Fan mavzulari</b>	<b>Ma'ruza soatlarh</b>	<b>Laborato riyasoatl arhajmi</b>	<b>Amaliym ashg'ulot soatlarha jmi</b>	<b>Mustaqil ta'lim so atlari</b>
1	<b>Adsorbsion jarayonlar va qurilmalar turlar</b>	4			
2	<b>Davriy usulda ishlovchi adsorberlar konstruktsiyalari</b>	4			
3	<b>Uzluksiz usulda, xarakatlanuvchi qatlamli adsorbent yordamida ajratish.</b>	4			
4	<b>Sanoat adsorbentlarini nomenklaturasi va olish usullari.</b>	4			
5	<b>Organik suyuqliklar va gazlarni quritish.</b>	4			
6	<b>Sanoat gazlarini tozalash</b>	4			
<b>Jami</b>		<b>24</b>		<b>48</b>	<b>108</b>

## Adabiyotlar

Adabiyot	ARMdag	Elektroi
D. A. Xandamov, Sh.P. Nurillaev, R.J. Eshmetov. Adsorbentlar, adsorbsiya jarayonlari kinetikasi va termodinamikasi. O'quv qo'llanma. Toshkent, "Tafakkur tomchilari" nashriyoti-2021. 215 b	pdf	pd
.D. A. Xandamov, B.N. Xoliqulov, D.K. Xandamova, Sh.P. Nurillaev, S.A. Doniyorov. Adsorbentlar, adsorbsiyajarayonlarikinetikasivatermodinamikasifanidanmasalalarto'plami. O'quvqo'llanma Toshkent, "Tipogaff" nashriyoti-2022. 159 b.	pdf	pd

### Qo'shimcha adabiyotlar

№	Adabiyot	ARMdagisoni	Elektronshakli
1	D. A. Xandamov, S.Z. Mo'minov, A. Ikramov A. Sh. Bekmirzayev C. Doniyorov. Modifikasiyalangan Navbahormontmorillonitlarigaba'zi organic moddalar adsorbsiyasi va adsorbsiyatermodinamikasi. Toshkent Tafakkurnashriyoti 2021.	pdf	pdf
2	D. A. Xandamov, B.N. Xoliqulov, D.K. Xandamova, Sh.P. Nurillaev, S.A. Doniyorov. Adsorbentlar, adsorbsiya jarayonlari kinetikasi va termodinamikasi fanidanmasalalarto'plami. O'quv qo'llanma. Toshkent, "Tipogaff" nashriyoti-2022. 160 b.	pdf	pdf

### Internetsaytlari

1. [www.gov.uz](http://www.gov.uz) — O'zbekiston Respublikasi hukumat portali.
2. [www.lex.uz](http://www.lex.uz) O'zbekiston Respublikasi Qonunhujjatlarima'lumotlarimilliy bazasi.
3. [www.neftpererabotka.com.ru](http://www.neftpererabotka.com.ru)
4. [www.twiripx.com](http://www.twiripx.com)
5. <http://www.organicheskayahimiya.php>

**Kontaktsoatlari\*:** mustaqil ta'lim topshiriqlarini bajarish, ularni taqdim etish, zarur ma'lumotlar va turli materiallar bo'yicha savollarga quyidagi grafikasi do'qituvchi gamurijaat qilishingiz mumkin:

№	Kun	Vaqt	Xona
1.	Chorshanba	10.00–12.00	209
2.	Shanba	10.00–12.00	209