

## Fan platformasi

Fanning to'liq nomi: <b>KAMYOB, TARQOQ VA NODIR METALLAR ISHLAB CHIQARISH KORXONALARI LOYIXALASH ASOSLARI</b>		
Fan kodi: KTNM3504	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 6 semestr
Kafedra: Silikat materiallar va nodir, kamyob metallar texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 60710100-Kimyoviy texnologiya (kamyob, tarqoq va nodir metallar)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Oserbayeva A.K. Yaxyaev U.A		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	Email: alfiyaoserbaeva@gmail.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Oserbayeva A.K. Yaxyaev U.A		
Prerekvizitlar: Tanlov fan		
<b>Fanning qisqacha bayoni:</b> talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, texnik hodisa va jarayonlarga uslubiy yondashuv hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirish, talabalarni texnik vositalari bilan tanishtirish va ushbu vositalarni ishlab chiqarishda foydalanish, ularning o'ziga xos xususiyatlari, ishlab chiqarishdagi muammoli masalalarni yechishda nazariy bilimlardan foydalanishni o'rgatishdan iboratdir		

**Fanning maqsadi:** Fanni o'qitishdan maqsad - talabalarda mantiqiy fikrlash, texnologik taffakkurini shakllantirish va rivojlantirish, o'zining fikr-mulohaza, xulosalarini asosli tarzda aniq bayon etishga o'rgatish hamda fan mazmuniga innovatsion texnologiyalarga asoslangan iqtisodiyotga o'tishni yanada jadallashtirish maqsadida xom ashyoni dastlabki ishlov berib yarim mahsulot ko'rinishiga emas balki uni yakuniy tayyor mahsulot darajasiga yetkazib yangi turdag'i belgilangan xususiyatlari materiallarni olishga e'tiborni qaratish lozim.

Maqsadlar talabalarga quyidagilarni o'rganish imkonini beradi:

- talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, texnik hodisa va jarayonlarga uslubiy yondashuv hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirish, talabalarni texnik vositalari bilan tanishtirish va ushbu vositalarni ishlab chiqarishda foydalanish, ularning o'ziga xos xususiyatlari, ishlab chiqarishdagi muammoli masalalarni yechishda nazariy bilimlardan foydalanishni o'rgatishdan iboratdir.

- Murakkab masalalarni hal etishda amaliy dasturiy paketlarni qo'llay olishi, ularning vizual ko'rinishidagi yechimlarini topish kabi bilimlarga 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 ishlataladi. Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi. Shuningdek, mavzudan kelib chiqib dars mashg'uloti mehmonxonada sayyor dars tarzida olib boriladi.

### Mustaqil ta'lim

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



**Adabiyotlar**

1. Волдман Г.М., Зеликман А.Н. Теория гидрометаллургических процессов: учебное пособие для вузов. - 4-е изд. переаб. и доп. - М.: Интермет Инжиниринг, 2003. - 464 с.

2. Волдман Г.М. Основы экстракционных и ионообменных процессов гидрометаллургии: учебное пособие для вузов. - М.: Металлургия, 1982. - 376 с.

3. Жуховицкий А.А., Шварсман Л.А. Физическая химия: Учебник для вузов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Металлургия, 2001. - 668 с.

**Qo'shimcha adabiyotlar**

1. Тураев Н.С., Жерин И.И. Химия и технология урана: Учебное пособие для вузов. - М.: Руда и металлы, 2006. - 396 с.

2. Зеликман А.Н., Коршунов Б.Г. Металлургия редких металлов: Учебник для вузов. - М.: Металлургия, 1991. - 432 с.

3. Ягодин Г.А., Синегрибова О.А., Чекмарев А.М. Технология редких металлов в атомной технике: Учебное пособие для вузов / Под ред. Б.В. Громова. - М.: Атомиздат, 1974. - 344 с.

4. Громов Б.В. Введение в химическую технологию урана: Учебник для вузов. - М.: Атомиздат, 1978. - 336 с.

**Internet saytlari**

1. [www.texhologiy.ru](http://www.texhologiy.ru).
2. [www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz).
3. [www.bilimdon.uz](http://www.bilimdon.uz).
4. [www.ref.uz](http://www.ref.uz).
5. [www.omgtu.ru](http://www.omgtu.ru).

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

<b>№</b>	<b>Kun</b>	<b>Vaqt</b>	<b>Xona</b>
1.	Seyshanba	10.00 – 12.00	402
2.	Payshanba	10.00 – 12.00	402