

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: KERAMIK MATERIALLAR TEXNOLOGIYASI		
Fan kodi: KMT3504	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 5 semestr
Kafedra: Silikat materiallar va nodir, kamyob metallar texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 60710100- Kimyoviy texnologiya(silikat materiallar)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Ruzibaev Baxrom Rustambaevich		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	Email: ruzibaevbahrom7@gmal.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Naimov Sh.		
Prerekvizitlar: Silikat materiallar texnologiyasi	va	Tanlov fan
Tanlov turi:		
<p>Fanning qisqacha bayoni: “Keramik materiallar texnologiyasi” fani ixtisoslik fanlar blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 3-kursda o'qitilishi maqsadga muvofiq. Mazkur fan ixtisoslik fanlar turkumiga kiradi. Fanni puxta o'zlashtirish nazariy materiallarni bilish bilan birga, talabalarning pedagogik va ishlab chiqarish amaliyoti davrida va institutni bitirgandan keyingi ishlarda ko'nikma sifatida xizmat qiladi.</p>		

Fanning maqsadi: keramik materiallar texnologiyasi asoslari, keramik materiallar tasniflanishi, keramik materiallar ishlab chiqarishdagi fizik-kimyoviy jarayonlar qurilish materiallar sintezi, xossalari va qo'llanilish imkoniyatlari bo'yicha nazariy va amaliy, profiliga mos bilim, ko'nikma va malaka shakllantirishdan iborat.

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

- keramik materiallar texnologiyasi asoslari;
- keramik materiallar tasniflanishi;
- keramik materiallar texnologiyasi bo'yicha xom-ashyo tozalash va qayta ishlash usullari;
- keramik materiallar ishlab chiqarishdagi fizik-kimyoviy jarayonlar;
- keramik materiallarning xossalari- mikrostrukturasi, g'ovakligi, mexanik mustaxkamligi;
- keramik materiallarning asosiy turlari;
- keramik materiallar sintezi, xossalari va qo'llanilish imkoniyatlari xaqida tasavvurga ega bo'lishi; (bilim)
- keramik materiallari ishlab chiqarish texnologiyasini tanlash usullarini;
- keramik materiallari ishlab chiqarishda texnologiyalarni takomillashtirish usullarini;
- texnologik jarayonlarni xisoblashning asosiy usullarini;
- ekologik masalalarni yechish usullarini;
- texnologik ishlab chiqarishni rejalashtirish va tashkillashtirishni;
- texnologik jarayonlar o'tkazilishishi uchun optimal omillar tanlashni;
- ishlab chiqarilayotgan mahsulotlarning asosiy tavsiflarini bilishi va ulardan foydalana olishi;
- ishlab chiqarishning asosiy texnik iqtisodiy ko'rsatkichlarini shakllantirish;
- joriy davr va istiqbol uchun mamlakatimizdagi xom ashyo bazasi holatini tahlil qilish ko'nikmalariga 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. 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.

№	Fan mavzulari	Ma'ruza soatlar hajmi	Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi	Mustaqil ta'lim soatlari
1	Keramik materiallar turlari, xom ashyosi va ishlab chiqarish texnologiyalari.	2		10
2	Keramik materiallar yaratilish tarixi, ta'rifi va xom ashyosi.	2		10
3	Keramika buyumlari ishlab chiqarish texnologiyasi.	4	4	10
4	Keramika materiallar klassifikatsiyasi va ishlab chiqarishning umumiy texnologik tizimi.	4	4	10
5	Olovbardosh materiallar klassifikatsiyasi va ishlab chiqarishning umumiy texnologik tizimi.	4	4	8
6	Keramik koshinlar va cherepitsa ishlab chiqarish texnologiyasi	4	4	8
7	Issiqlik ximoyalovchi keramik materiallar	2	4	8
8	Qurilish keramikasini ishlab chiqarish.	2	4	8
Jami	120	24	24	72

Asosiy adabiyotlar

1. Ismatov A.A. Silikat va qiyin eriydigan nometall materiallar texnologiyasi. Darslik. –Toshkent: Fan va texnologiya, 2006. -584 b.
2. Yusupova M.N., Ismatov A.A. Keramika va olovbardosh materiallar texnologiyasi. Darslik. T.: “Fan va texnologiya”, 2011, 396 b.
3. Otaqo‘ziyev T.A., Otaqo‘ziyev E.T., Nabiyev A.A. Eng muhim qurilish materiali – portlandsement kimyoviy texnologiyasi. O‘quv qo‘llanma. Toshkent: Toshkent kimyo-texnologiya instituti, 2015.- 192 b.

Qo‘shimcha adabiyotlar

4. Michael F. Ashby, D.R.H.Jones. Engineering Materials 2, An Introduction to Microstructures, Processing and Design. Third Edition. Elsevier, Butterworth-Heinemann, 2006. ISBN–13: 978-0-7506-6381-6. 466 r.
5. T.A.Otaqo‘ziyev, E.T.Otaqo‘ziyev, I.N.Maxmayorov. Bog‘lovchi moddalar kimyoviy texnologiyasiga oid laboratoriya ishlari. O‘quv qo‘llanma. Toshkent, Nico Poligraf, 2011.- 192 bet .
6. Otaquziev T.A., Otaquziev E.T. Bog‘lovchi moddalar kimyoviy texnologiyasi. Darslik. Toshkent: Cho‘lpon nim. nashriyot-matbuot ijodiy uyi, 2005.- 256 b.

Axborot manbaalari

7. www.ziyonet.uz.
8. www.bilimdon.uz.
9. www.ref.uz.
10. www.omgtu.ru.
11. www.dpo-msu.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.	Chorshanba	10.00 – 12.00	320
2.	Shanba	10.00 – 12.00	320