

| Fan platformasi | | |
|--|--------------------------------------|------------------------|
| Fanning to'liq nomi: QURILISH MATERIALLAR TEXNOLOGIYASI | | |
| Fan kodi: QMT4706 | Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 6 | davomiyligi: 1 semestr |
| Kafedra: Silikat materiallar va nodir, kamyob metallar texnologiyasi | | |
| Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 60710100- Kimyoviy texnologiya(qurilish materiallar) | | |
| Fan ma'ruza o'qituvchisi: Ruzibaev Baxrom Rustambaevich | | |
| Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180 | Email: ruzibaevbahrom7@gmail.com | |
| Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Naimov Sh. | | |
| Prerekvizitlar: Silikat materiallar texnologiyasi | va | Tanlov fan |
| Tanlov turi: | | |
| <p>Fanning qisqacha bayoni: “Qurilish materiallar texnologiyasi” fani ixtisoslik fanlar blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 4-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: qurilish materiallar texnologiyasi asoslari, qurilish materiallar tasniflanishi, qurilish 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:

- qurilish materiallar texnologiyasi asoslari;
- qurilish materiallar tasniflanishi;
- qurilish materiallar texnologiyasi bo'yicha xom-ashyo tozalash va qayta ishlash usullari;
- qurilish materiallar ishlab chiqarishdagi fizik-kimyoviy jarayonlar;
- qurilish materiallarning xossalari- mikrostrukturasi, g'ovakligi, mexanik mustaxkamligi;
- qurilish materiallarning asosiy turlari;
- qurilish materiallar sintezi, xossalari va qo'llanilish imkoniyatlari xaqida tasavvurga ega bo'lishi; (bilim)
- qurilish materiallari ishlab chiqarish texnologiyasini tanlash usullarini;
- qurilish 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'ul ot soatlar | Mu staqil ta'lim soatla ri |
|-----------|---|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Bog'lovchi materiallar turlari, xom ashyosi va ishlab chiqarish texnologiyalari. | 2 | | 10 |
| 2 | Gipsli bog'lovchi moddalar. | 2 | | 10 |
| 3 | Portlandsement yaratilish tarixi, ta'rifi va xom ashyosi. | 4 | 4 | 10 |
| 4 | Keramika buyumlari ishlab chiqarish texnologiyasi. | 2 | 4 | 12 |
| 5 | Keramika va olovbardosh materiallar klassifikatsiyasi va ishlab chiqarishning umumiy texnologik tizimi. | 4 | 4 | 10 |
| 6 | Keramik koshinlar va cherepitsa ishlab chiqarish texnologiyasi | 2 | 4 | 12 |
| 7 | Issiqlik ximoyalovchi keramik materiallar | 2 | 4 | 10 |
| 8 | Qurilish shishasini ishlab chiqarish. | 2 | 4 | 12 |
| 9 | Polirovkalangan shisha ta'rifi, turlari va assortimenti. | 2 | | 10 |
| 10 | Polirovkalangan shisha ishlab chiqarish. | 2 | | 12 |
| Ja | 180 | 24 | 48 | 10 |

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 |