

KIMYOVIY TEXNOLOGIYA (CHINNI-FAYANS)



Ta'lim shakli, ta'lim davri:

240 kredit to'planadi, sirtqi ta'lim shakli, 5 yil o'qiladi

Ta'lim klasifikatori:

kimyogar-texnolog

Ilmiy izlanish qamrovi:

Kimyo sanoati

Fakultet:

Kimyoviy moddalar texnologiyasi

Yo'nalish kodi:

60710100

Kafedra mudiri:

Aripova Mastura Xikmatovna , email: smnkmtk@tkti.uz

O'quv dasturining maqsad(lar)i:

Mehnat bozori talablariga javob beradigan, oliy ma'lumotli, yuqori professional malaka va ko'nikmalarga ega bo'lgan kimyogar-texnolog mutaxassislarni (bakalavr va magistr) tayyorlash hisoblanadi.

Professional faoliyatga kirish:

bakalavriat sirtqi ta'lim yo'nalishi – "O'zqurilishmateriallari" AJ korxonalarini bilan o'zaro mustahkam aloqalar o'rnatilgan bo'lib, korxonalarda mavjud muammolarga yechim topish maqsadida ilmiy yo'nalishlar olib borilmoqda. Bakalavriatura talabalariga korxonalaridagi mavjud muammolarga asoslangan bitiruv malakaviy ishlari mavzulari berilgan, ular asosan, mahalliy xom ashyo asosida chinni va fayansni ishlab chiqarish usullari, chinni va fayans massalarini tayyorlash usullari va uskunalari, chinni va fayans buyumlarini quritish va kuydirish jarayoni, chinni va fayans buyumlarini sirlash va bezash jarayonlari, chinni xosil bo'lishining fizik- kimyoviy asoslarini o'rganishga yo'naltirilgan.

KIMYOVIIY TEXNOLOGIYA (CHINNI-FAYANS)



1-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SO'RT1104	O'zbek (rus) tili	4
	SXT1104	Xorijiy til	4
	SFIZ1104	Fizika	4
	SOM1104	Oliy matematika	4
	SUNK1104	Umumiy va noorganik kimyo	4
	SO'EYT1104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	4

3-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SDIN2304	Dinshunoslik	4
	STTAT2306	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	6
	SOK2304	Organik kimyo	4
	STM2306	Texnik mexanika	6
	SFKK2304	Fizikaviy va kolloid kimyo	4

2-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SMKG1206	Muhandislik va kompyuter grafikasi	6
	SUNK1204	Umumiy va noorganik kimyo	4
	SXT1204	Xorijiy til	4
	SFIZ1204	Fizika	4
	SOM1204	Oliy matematika	4
	SOK1204	Organik kimyo	4

4-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SAK2406	Analitik kimyo	6
	SUKT2406	Umumiy kimyoviy texnologiya	6
	SFKK2406	Fizikaviy va kolloid kimyo	6
	SEEA2306	Elektrotexnika va elektronika asoslari	6

KIMYOVIY TEXNOLOGIYA (CHINNI-FAYANS)



5-semestr

Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
SMS3504	Metrologiya va standartlashtirish	4
SATJQ3504	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar	4
SSMFK3504	Silikat materiallar fizik kimyosi	4
SMSH3504	Materialshunoslik	4
Tanlov fanlar		
SCHBSX3504/	Chinni buyumlar sanoatida xom ashyolar/	4
SFBSX3504	Fayans buyumlar sanoatida xom ashyolar	4
SCHBICH3504/	Chinni buyumlar ishlab chiqarishda sir qoplamalar/	4
SFBICH3504	Fayans buyumlar ishlab chiqarishda sir qoplamalar	4

7-semestr

Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
SEKO4704	Ekologiya	4
SChFBI4705	Chinni-fayans buyumlar ishlab chiqarishda uskuna va jixozlar	5
SChFBI4701	Chinni-fayans buyumlar ishlab chiqarishda uskuna va jixozlar (kurs loyihasi)	1
Tanlov fanlar		
SBCHBT4704/	Badiiy chinni buyumlar texnologiyasi/	4
SBFBT4704	Badiiy fayans buyumlar texnologiyasi	4
SSKLA4704/	Soha korxonalarini loyihalash asoslari/	4
SITA4704	Ilmiy tadqiqot asoslari	4
SLBA4704/	Loyiha boshqaruvi asoslari/	4
SKFA4704	Kreativ fikrlash asoslari	4

6-semestr

Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
SFAL3604	Falsafa	4
SATJQ3606	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar	6
SATJQ3601	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar (kurs loyihasi)	1
SMKK3606	Minerologiya, kristallografiya va kristallkimyo asoslari	6
SYTO'R3602	Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi	2

8-semestr

Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
SSIM4804	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	4
SChJM4806	Ishlab chiqarish jarayonlarini modellashtirish va avtomatlashtirish	6
SSUT4804	Silikatlar umumiy texnologiyasi	4
Tanlov fanlar		
SSBT4704/	Sopol buyumlar texnologiyasi/	4
SChFCh4704	Chinni-fayans ishlab chiqarishda zamonaviy texnologiyalar	4

KIMYOVIY TEXNOLOGIYA (CHINNI-FAYANS)



9-semestr

Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
SSUT5906	Silikatlar umumiy texnologiyasi	6
SCHFBI5905	Chinni-fayans buyumlar ishlab chiqarushda issiqlik jarayonlari va qurilmalari	5
SCHFBI5901	Chinni-fayans buyumlar ishlab chiqarushda issiqlik jarayonlari va qurilmalari (kurs loyihasi)	1
Tanlov fanlar		
SCHFBI5905/ SFBT5905	Chinni buyumlar texnologiyasi/ Fayans buyumlar texnologiyasi	6
SFM5906/ SKHO'T5906	Fuqaro muhofazasi/ Korxonalar hujjatlarini o'zbek tilida yuritish	5

10-semestr

Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
SXFX5104	Hayot faoliyati havfsizligi	4
Tanlov fanlar		
SCHBICh5106/ SFBICH5106	Chinni buyumlar ishlab chiqarishda innovatsion texnologiyalar/ Fayans buyumlar ishlab chiqarishda innovatsion texnologiyalar	6
SCHBZT5104/ SFBZT5104	Chinni buyumlarning zamonaviy taxlil usullari/ Fayans buyumlarning zamonaviy taxlil usullari	4

KIMYOVIY TEXNOLOGIYA (CHINNI-FAYANS)



O'rganish natijalari:

Bilim va tushunchalar

- A1** Chinni va fayans materiallar sohasiga oid nazariy, amaliy, ilmiy matematika, fizika, chizma geometriyasi va axborot texnologiyalari tamoyillarini tushuntira oladi;
- A2** Kimyoviy reaksiyalar tamoyillarini, kimyoviy kinetikasini, chinni va fayans materiallarning tuzilishini, kelib chiqish asoslarini tavsiflay oladi; instrumental tahlil usullari, ularning chinni va fayans materiallar texnologiyasida qo'llanilishini tushuntira oladi;
- A3** Chinni va fayans materiallar ishlab chiqarishning nazariy va amaliy asoslari va tushunchalarini tushuntira oladi, ishlab chiqarish tizimlarini tushuna oladi, chinni va fayans materiallar ishlab chiqarish asoslarini biladi, sohaning barqaror rivojlanishi tushunchalarini tavsiflay oladi;
- A4** Chinni va fayans materiallarning asosiy nazariy jihatlari va tushunchalarini tavsiflay oladi va chinni va fayans materiallar (chinni, fayans buyumlar) ishlab chiqarish malakasiga ega;
- A5** Chinni va fayans materiallar texnologiyasining boshqa fanlar (Silikat materiallar texnologiyasi, Keramik materiallar, Kompozitsion materiallar texnologiyasi) bilan aloqasini tushuntira oladi;
- A6** Kengroq multidisipliner kontekstni tushuntira oladi va boshqa texnologiyalarning usullari va jarayonlarini qo'llay oladi; sanoat jarayonlarini tushuntira oladi.

Texnologik tahlil

- B1** Ishlab chiqarish jarayonlarini tahlil qilish va baholash, eksperimental, analitik va raqamli usullarni qo'llash, qurilish materiallar ishlab chiqarish texnologiyalarini (chinni, fayans buyumlar) tushuntirish qobiliyatiga ega;
- B2** Muhandislik va texnologik muammolarni aniqlash, shakllantirish va hal qila oladi, o'z bilim va tushunchalarini muhandislik va jarayon tahliliga qo'llay oladi, usullar va texnologik jihozlarni tanlash, mahsulotlar sintezi, boyitish va tozalash va ishlab chiqarish bosqichlarini tushuna oladi;
- B3** Xavfsizlik talablari va texnologiyalarning inson salomatligiga ta'sirini hisobga olish, texnologiyada tegishli tahliliy va modellashtirish usullarini tanlash va qo'llash, texnologik parametrlar va jihozlarni tanlash, texnologik jarayonlarda modellashtirishni qo'llash qobiliyatlariga ega;

Texnologik dizayn

- C1** Belgilangan texnik, iqtisodiy va ekologik talablarga javob beradigan loyihalarni ishlab chiqish va amalga oshirishda texnologik bilim va tushunchalarni qo'llay oladi, jarayonni tahlilini amalga oshira oladi;
- C2** Texnologiyani loyihalash metodologiyasini tushuntira oladi, ularni texnologik jarayonlarni loyihalashda, jarayonlarni raqamlashtirishda muhandislik va texnologik uskunalarni tanlashda qo'llay oladi.

Tadqiqot

- D1** Ma'lumotlar bazalari va boshqa axborot manbalarida fan innovatsiyalari haqida kerakli kasbiy va ilmiy ma'lumotlarni, ilmiy texnologik usullarni topa oladi, chinni va fayans buyumlar sanoati texnologiyasi va muhandisligi yutuqlarini aniqlay oladi, informatika ma'lumotlar bazalarini tushuntira oladi;
- D2** Chinni va fayans materiallar texnologiyalarini rivojlantirish uchun zarur shart-sharoitlarni ishlab chiqish uchun raqamli modellashtirish usullarini tahlil qilish va ulardan foydalanish qobiliyatiga ega;
- D3** Kerakli tajribalarni rejalashtirish va o'tkazish, ularning ma'lumotlarini baholash va xulosalar chiqarish; kimyo, texnologiya va muhandislik sohasidagi aniq muammolarni aniqlash va hal qilish; tegishli analitik asboblarni tanlash, kimyo va texnologiya sanoati uskunalaridan foydalanish qobiliyatiga ega.

Amaliy tadbirlar

- E1** Texnologik jarayonlarning laboratoriya va ishlab chiqarish uskunalari tanlash, qo'llash va boshqarish, jarayonlar tahlilini amalga oshirish;
- E2** Muhandislik va texnologik muammolarni hal qilishda nazariy va amaliy bilimlardan foydalanish, qurilish mahsulotlar ishlab chiqarishda texnologik tizimlarni tanlash, qurilish mahsulotlar ishlab chiqarishning texnologik liniyalarini loyihalash qobiliyatiga ega;
- E3** Texnologik faoliyatning axloqiy, etik, huquqiy va ekologik va tijorat holatlarini tavsiflay oladi, ijtimoiy ta'sir va ekologik muammolarni va ishlab chiqarish tizimlarining noyob muammolarini tushuntira oladi;
- E4** Texnologik faoliyatni tashkil etish tamoyillarini, mehnatni muhofaza qilishning ahamiyati va asosiy talablarini, shuningdek, texnologik jarayon va biznes muhitining o'zaro ta'sirini tushuntira oladi.

KIMYOVIY TEXNOLOGIYA (CHINNI –FAYANS)



O'rganish natijalari

Shaxsiy ko'nikmalar

- F1** Mustaqil va jamoada samarali ishlash, jamoada va tipik va atipik vaziyatlarda ishlash qobiliyatiga ega;
- F2** Muhandislik va texnologiya jamiyati va keng jamoatchilik bilan ona tilida va chet tilida muloqot qila oladi va gumanitar, ijtimoiy, fan va texnologiya tushunchalarini tushuntirish qobiliyatiga ega;
- F3** Texnologik va muhandislik yechimlarining jamiyat va atrof-muhitga ta'sirini tushuntira oladi, kasbiy etika va texnologik muhandislik faoliyati normalariga rioya qiladi, texnologik faoliyat uchun mas'uliyatni o'z zimmasiga olish qobiliyatiga ega bo'ladi;
- F4** Tadbirkorlik qobiliyatlari, turli sanoat korxonalarini boshqarish, rivojlanish xususiyatlarini tushuntira oladi;
- F5** Mustaqil, uzluksiz ta'lim bilan shug'ullanish, texnologik taraqqiyot bilan birga takomillashish qobiliyatiga ega.

