

Kimyoviy texnologiya (silikat materiallari)



Ta'lif shakli, ta'lif davri:

240 kredit to'planadi, kunduzgi ta'lif shakli, 4 yil o'qiladi

Ta'lif klasifikatori:

kimyogar-texnolog

Ilmiy izlanish qamrovi:

Qurilish materiallari

Fakultet:

Kimyoviy moddalar texnologiyasi

Yo'nalish kodi:

60710100

Kafedra mudiri:

Aripova Mastura Xikmatovna , email: smnkmtk@tkti.uz

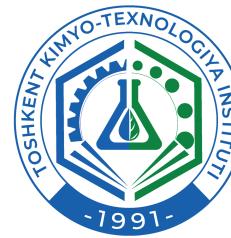
O'quv dasturining maqsad(lar)i:

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 ta'lif yo'nalishi – "O'zqurilishmateriallari" AJ korxonalari bilan o'zaro mustahkam aloqalar o'rnatilgan bo'lib, korxonalarda mavjud muammolarga yechim toppish maqsadida ilmiy yo'nalishlar olib borilmoqda. Bakalavriatura talabalariga korxonalardagi 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 uskunalarini, 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.

Kimyoviy texnologiya (silikat materiallari)



1-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori	2-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
O'RT1104	O'zbek (rus) tili	4		DIN1204	Dinshunoslik	4	
O'YT1104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	4		UNK1108	Umumiylar va noorganik kimyo	4	
MKG1106	Muhandislik va kompyuter grafikasi	6		XT1108	Xorijiy til	4	
UNK1108	Umumiylar va noorganik kimyo	4		FIZ1108	Fizika	4	
XT1108	Xorijiy til	4		OM1108	Oliy matematika	4	
FIZ1108	Fizika	4		TTAT1106	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	6	
OM1108	Oliy matematika	4		OK1106	Organik kimyo	4	
<hr/>							
3-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori	4-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
MS2304	Metrologiya va standartlashtirish	4		FKK2310	Fizikaviy va kolloid kimyo	6	
OK1106	Organik kimyo	4		UKT2406	Umumiylar kimyoviy texnologiya	6	
AK2306	Analitik kimyo	6		SMFK2404	Silikat materiallar fizik kimyosi	4	
TM2306	Texnik mexanika	6		MSH2404	Materialshunoslik	4	
EEA2306	Elektrotexnika va elektronika asoslari	6		MKA2406	Minerologiya, kristallografiya va kristallkimyo asoslari	6	
FKK2410	Fizikaviy va kolloid kimyo	4					

Kimyoviy texnologiya (silikat materiallari)



5-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori	6-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	FAL3504	Falsafa	4		EKA3604	Ekologiya	4
	SUT23510	Silikatlar umumiylar texnologiyasi	4		SUT23510	Silikatlar umumiylar texnologiyasi	6
	ATJQ3510	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar	4		ATJQ3510	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar	6
	Tanlov fanlar				ATJQ3501	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar (kurs loyihasi)	1
	SMSXA3504/	Silikat materiallar sanoatida xom ashyolar/	4		Tanlov fanlar		
	SMIU3504	Silikat materiallar ishlab chiqarish usullari	4		MUHP3602/	Muhandislik psixologiyasi/	2
	KMT3504//	Keramik materiallar texnologiyasi/	4		UP3602	Umumiylar pedagogika	
	KMICH3504	Keramik materiallar ishlab chiqarish usullari					
7-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori	8-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SIM4704	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	4		XFX4804	Hayot faoliyati havfsizligii	4
	IChJM4706	Ishlab chiqarish jarayonlarini modellashtirish va avtomatlashtirish	6		SMIJ4805	Silikat materiallar ishlab chiqarushda issiqlik jarayonlari va qurilmalari	5
	SMUJ4705	Silikat materiallar ishlab chiqarishda uskuna va jixozlar	5		SMIJ4801	Silikat materiallar ishlab chiqarushda issiqlik jarayonlari va qurilmalari (kurs loyihasi)	1
	SMUJ4701	Silikat materiallar ishlab chiqarishda uskuna va jixozlar (kurs loyihasi)	1		Tanlov fanlar		
	Tanlov fanlar				SMICH4806/	Silikat materiallar ishlab chiqarishda innovatsion texnologiyalar/	6
	SHMT4706/	Shisha materiallar texnologiyasi/i	6		SMICH4806	Silikat materiallar ishlab chiqarishda maxsus texnologiyalar	
	ST4706	Sitallar texnologiyasi			QMZT4804/	Qurilish materiallarning zamonaviy taxlil usullari/	4
	BMT4704/	Bog'lovchi materiallar texnologiyasi/	4		ITU4804	Instrumental taxlil usullari	
	SICHT4704	Sement ishlab chiqarish texnologiyasi					
	SKLA4704/	Soha korxonalarini loyihalash asoslari/					
	ITA4704	Ilmiy tadqiqot asoslari	4				



Kimyoviy texnologiya (silikat materiallari)

O'rganish natijalari:

Bilim va tushunchalar

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

Texnologik tahlil

- B1** Ishlab chiqarish jarayonlarni tahlil qilish va baholash, eksperimental, analitik va raqamli usullarni qo'llash, qurilish materiallar ishlab chiqarish texnologiyalarini (shisha, keramika, boglovchi moddalar)tushuntirish qobiliyatiga ega;
- B2** Muhandislik va texnologik muammolarni aniqlash, shakkantirish 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 parametrler 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 uskunalarini 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, qurilish materiallar sanoati texnologiyasi va muhandisligi yutuqlarini aniqlay oladi, informatika ma'lumotlar bazalarini tushuntira oladi;
- D2** Silikat materiallar texnologiyalarini rivojlantirish uchun zarur shart-sharoitlarni ishlab chiqish uchun raqamli modellashtirish usullarini tahlil qilish va ulardan foydalanan 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 foydalanan qobiliyatiga ega.

Amaliy tadbirlar

- E1** Texnologik jarayonlarning laboratoriya va ishlab chiqarish uskunalarini tanlash, qo'llash va boshqarish, jarayonlar tahlilini amalga oshirish;
- E2** Muhandislik va texnologik muammolarni hal qilishda nazariy va amaliy bilimlardan foydalanan, 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 (silikat materiallari)



O'r ganish natijalari

Shaxsiy ko'nikmalar

- F1** Mustaqil va jamoada samarali ishslash, jamoada va tipik va atipik vaziyatlarda ishslash 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, kimyoviy texnologik faoliyat uchun mas'uliyatni o'z zimmasiga olish qobiliyatiga ega bo'ladi;
- F4** Tadbirkorlik qobiliyatları, turli sanoat korxonalarini boshqarish, rivojlanish xususiyatlarini tushuntira oladi;
- F5** Mustaqil, uzlksiz ta'lim bilan shug'ullanish, texnologik taraqqiyot bilan birga takomillashish qobiliyatiga ega.