

Texnologik mashina va jixozlar (kimyo sanoati)



Ta'lif shakli, ta'lif davri:

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

Ta'lif klasifikatori:

Muhandis-mexanik

Ilmiy izlanish qamrovi:

Kimyo sanoati

Fakultet:

Kimyoviy moddalar texnologiyasi

Yo'nalish kodi:

60720700

Kafedra mudiri:

Xakimova Gulnoz Nigmanovna, email: tmjk@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 kimyogartexnolog mutaxassislarni (bakalavr va magistr) tayyorlash hisoblanadi.

Professional faoliyatga kirish:

bakalavriat ta'lif yo'nalishi – "O'zbekiston oziq-ovqat sanoati uyushmasi" korxonalari bilan o'zaro mustahkam aloqalar o'rnatilgan bo'lib, korxonalarda mavjud muammolarga yechim toppish maqsadida ilmiy yo'nalishlar olib borilmoqda. Magistratura talabalariga korxonalardagi mavjud muammolarga asoslangan dissertatsiya mavzulari berilgan, ular asosan, oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish texnologiyasida qo'llaniladigan jixoz va qurilmalarni takomillashtirishga va oziq-ovqat sanoat tarmoqlarini samaradorligini oshirishga yo'naltirilgan.

Texnologik mashina va jixozlar (kimyo sanoati)



1-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori	2-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	DIN1104	Dinshunoslik	4		O'RT1204	O'zbek (rus) tili	4
	UNK1108	Umumiy va noorganik kimyo	4		UNK1108	Umumiy va noorganik kimyo	4
	XT1108	Xorijiy til	4		XT1108	Xorijiy til	4
	FIZ1108	Fizika	4		FIZ1108	Fizika	4
	OM1108	Oliy matematika	4		OM1108	Oliy matematika	4
	MKG1106	Muhandislik va kompyuter grafikasi	6		O'EYT1104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	4
	MKM2304	Materialshunoslik va konstruktzion materiallar texnologiyasi	4		TTAT1106	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	6
3-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori	4-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	MS2404	Metrologiya va standartlashtirish	4		MMN2404	Mashina va mexanizmlar nazariyasi	4
	MD2404	Mashina detallari	6		KTM2404	Ko'tarish-tashish mashinalari	6
	NM2306	Nazariy mexanika	6		MT2406	Mashinasozlik texnologiyasi	6
	EEA2306	Elektrotexnika va elektronika asoslari	6		IFTN2406	Issiqlik-fizik tajriba nazariyasi va texnikasi	6
	MQ2304	Materiallar qarshiligi	4		KTIA2310	Kimyoviy va texnik termodinamika asoslari	6
	KTTA2310	Kimyoviy va texnik termodinamika asoslari					

Texnologik mashina va jixozlar (kimyo sanoati)



5-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori	6-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	FAL3504	Falsafa	4		EKA3504	Ekologiya	4
	ATJQ3510	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar	4		ATJQ3510	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar	6
	STNA3504	Sovutish texnikasining nazariy asoslari	4		ATJQ3501	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar 2 (kurs loyihasi)	1
	Tanlov fanlar				KSMJ3606	Kimyo sanoati mashina va jihozlari	6
	MO'ICh3504/	Mineral o'g'itlar ishlab chiqarish mashina va qurilmalari/	4		MUHP3602/	Muhandislik psixologiyasi/	2
	QSMK3504	Qattiq sochiluvchan materiallarni kompaktlash asoslari	4		UP3602	Umumiy pedagogika	
	KSQT3504/	Kimyo sanoati qurilmalarini ta'mirlash/	4		FM3605/	Fuqaro muhofazasi/	5
	KSQM3504	Kimyo sanoati qurilmalari montaji	4		KHO'T3605	Korxonalar hujjalarni o'zbek tilida yuritish	
	TMJ3504/	Texnologik mashina va jihozlar/	4				
	GIDR3504	Gidravlika	4				
	ICKL3504/	Ishlab chiqarish korxonalarini loyihalash/	4				
	ENER3504	Energotexnologiya	4				
	YO'RK3502	Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi	2				
7-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori	8-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SIM4704	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	4		XFX4704	Hayot faoliyati havfsizligii	4
	KSMJ3606	Kimyo sanoati mashina va jihozlari	5		KNGS4806	Kimyo va neft-gaz sanoati mashina va qurilmalarini hisoblash asoslari	6
	KSMJ4701	Kimyo sanoati mashina va jihozlari (kurs loyihasi)	1				
	IChJM4706	Ishlab chiqarish jarayonlarini modellashtirish va avtomatlashtirish	6				
	Tanlov fanlar						
	TGQI4706/	Tabiiy gazni qayta ishlash texnologiyasi, jarayon va qurilmalari/	6		KMKB4806/	Konstruksion materiallarning korroziyaga bardoshliligi/	6
	NQIJ4706	Neftni qayta ishlash jarayon va qurilmalari	6		KSICh4806	Kalsinatsiyalangan soda ishlab chiqarish texnologiyasi mashina va qurilmalari	
	NVK4704/	Nasos, ventilyator va kompressorlar/	4		HANA4804/	Havoni ajratish nazariy asoslari va qurilmalari/	4
	IESQ4704	Issiqlik elektr stansiya qurilma va jihozlari	4		KT4804	Kriogen texnikasi	
	AESQ4704/	Atom elektr stansiya qurilma va jihozlari/	4				
	QJGI4704	Qaynash jarayonining gidrodinamikasi va issiqlik almashinish					

Texnologik mashina va jixozlar (kimyo sanoati)



O'rGANISH NATIJALARI:

Bilim va tushunchalar

- A1** Texnologik mashina va jihozlar (kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika) sohasiga oid nazariy, amaliy, ilmiy matematika, fizika, Muhandislik va kompyuter grafikasi, texnik tizimlarda axborot texnologiyalari, kimyo sanoati mashina va jihozlari va mashinasozlik texnologiyasi tamoyillarini tushuntira oladi;
- A2** Kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sanoatida qo'llaniladigan mexanik jarayonlarni, gidromexanik, issiqlik va modda almashinish jarayonlari tavsiflay oladi, texnologik mashinalari va jihozlari, ularni texnologik hisobi va loyihasini amalga oshirish, konstruksiyalash, ishlab chiqarish, montaj qilish, ta'mirlash ishlarini tashkil etish va qo'llashni tushuntira oladi;
- A3** Texnologik mashina va jihozlarning nazariy va amaliy asoslari va tushunchalarini tushuntira oladi, kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sohasiga oid qurilmalarga texnik xizmat ko'rsatish va qurilmalarni ta'mirlash tizimlarni tushuna oladi, korxonadagi avariya holatlarini bartaraf etish rejasini tuzishni biladi, Ishlab chiqarish texnologiyasini asosini barqaror rivojlanishi tushunchalarini tavsiflay oladi;
- A4** Texnologik mashina va jihozlarning asosiy nazariy jihatlari va tushunchalarini tavsiflay oladi va kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sanoatida qo'llaniladigan qurilmalarini ishlab chiqarish malakasiga ega;
- A5** Texnologik mashina va jihozlarning boshqa fanlar (mashina detallari, mashina va mexanizmlar nazariysi, mashinasozlik texnologiyasi, asosiy texnologik jarayon va qurilmalar, sovitish texnikasining nazariy asoslari) bilan aloqasini tushuntira oladi;
- A6** CAD/CAM/CAE dasturini tushuntira oladi va sanoat qurilmalarini loyihalashda ushbu dasturdan foydalana va qo'llay oladi; kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika ishlab chiqarish jarayonlarini tushuntira oladi.

Texnologik tahlil

- B1** Texnologik jarayonlarni tahlil qilish va baholash, eksperimental, analitik va raqamli usullarni qo'llash, ishlab chiqarish sexdag'i qurilmalarini ishlatish va ish vaqtini belgilashni tushuntirish qobiliyatiga ega;
- B2** Muhandislik muammolarni aniqlash, shakllantirish va hal qila oladi, o'z bilim va tushunchalarini muhandislik-mexanik tahliliga qo'llay oladi, kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sanoati qurilma va jihozlarni tanlash, mashina detallari zagotovkasiga dastgoxlarda ishlov berish, texnologik jarayonlarni loyixalash asoslari va mashinalarni yig'ish texnologiyasini va texnologik jarayonlar ketma-ketligi bosqichlarini tushuna oladi;
- B3** Xavfsizlik talablari va texnologiyalarning inson salomatligiga ta'sirini hisobga olish, muxandislikda tegishli tahliliy va modellashtirish usullarini tanlash va qo'llash, texnologik parametrlar va jihozlarni tanlash, texnologik jarayonlarda modellashtirishni qo'llash qobiliyatlariga ega;
- B4** Qurilmalar buzilganda, ishlab chiqarish jarohatida, ularni sababini tahlil qilishda va bartaraf etish, qurilmalar ekspluatatsiyasi bo'yicha yangi standartlar ishlab chiqish va tadbiq etish bosqichlarini tushuna oladi;

Texnologik dizayn

- C1** Ixtirochilik asoslari, atrof muhitni muhofaza qilish, mehnat muhofazasi va yong'in xavfsizligi qoidalari talablarga javob beradigan loyihalarni ishlab chiqish va amalga oshirishda muxandislik bilim va tushunchalarini qo'llay oladi va tahlilini amalga oshira oladi;
- C2** Texnologiyani loyihalash metodologiyasini tushuntira oladi, ularni texnologik jarayonlarni loyihalashda, jarayonlarni raqamlashtirishda muhandislik va sanoat uskunalarini tanlashda qo'llay oladi;

Tadqiqot

- D1** Respublika va xorijda chop etilgan kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sanoati jarayonlari va qurilmalariga oid ilmiy-texnik axborotlarning ilmiy manbalaridan foydalanish, mavzu (topshiriq) bo'yicha ilmiy-texnikaviy ma'lumotlarni yig'ish, ishlov berish, tahlil qilish va olingan malumotlarni qayta ishlash qobiliyatiga ega bo'ladi;
- D2** Texnik vositalar, tizimlar, jarayonlar, qurilmalar va yangi turdag'i kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sanoati mashina va qurilmalari tarkibi va texnologiyasini amaliyatga tatbiq etish, mashinalar va avtomatlashtirilgan liniyalarni sinovdan o'tkazish ma'lumotlar bazalarini tushuntira oladi;
- D3** Muxandislik texnologiyalarni rivojlantirish uchun zarur shart-sharoitlarni ishlab chiqish uchun raqamli modellashtirish usullarini tahlil qilish va ulardan foydalanish qobiliyatiga ega;
- D4** Kerakli tajribalarni rejalashtirish va o'tkazish, ularning ma'lumotlarini baholash va xulosalar chiqarish; muhandislik sohasidagi aniq muammolarni aniqlash va hal qilish; tegishli analitik asboblarni tanlash, kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sanoati uskunalaridan foydalanish qobiliyatiga ega.
- D5** Qurilmalar ekspluatatsiyasi bo'yicha yangi standartlar ishlab chiqish va tadbiq etish, ratsionalizatorlik va ixtiro bo'yicha tushunchalarni qo'llay oladi;

Amaliy tadbirlar

- E1** Texnologik jarayonlarning laboratoriya va ishlab chiqarish uskunalarini tanlash, qo'llash va boshqarish, muxandislik tahlilini amalga oshirish;
- E2** Muhandislik va texnologik muammolarni hal qilishda nazariy va amaliy bilimlardan foydalanish, sanoat qurilmalarini ishlab chiqarishda materiallarni tanlash, kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sanoati mahsulotlarning texnologik liniyalarini loyihalash qobiliyatiga ega bo'ladi;
- E3** Meyoriy-huquqiy hujatlarni izlash, tahlil qilish va o'zlarining professional faoliyatlarida foydalanish ko'nikmalariga ega bo'ladi, qabul qilingan qarorlarning ijtimoiy ahamiyati nuqtai nazaridan javobgar bo'lish va tashkiliy va boshqaruv qarorlarini ishlab chiqishni tushuntira oladi;
- E4** Muxandislik faoliyatni tashkil etish tamoyillarini, mehnatni muhofaza qilishning ahamiyati va asosiy talablarini, shuningdek, texnologik jarayon va biznes muhitining o'zaro ta'sirini tushuntira oladi.

-1991-

Texnologik mashina va jixozlar (kimyo sanoati)

O'rganish natijalari

Shaxsiy ko'nigmalar

- F1** Tashkilotlarning operatsion (ishlab chiqarish) faoliyatini boshqarishda qarorlar qabul qilish va jamoada samarali ishlash qobiliyatiga ega;
- F2** Xorijiy tillardan birida kasbiy faoliyatiga oid hujjatlar va ishlar mohiyatini tushunishi, texnik fanlar bo'yicha kasbiy faoliyati doirasida keng jamoatchilik bilan muloqat qila oladi hamda ulardan zamonaviy ilmiy asosda hayotda va o'z kasb faoliyatida muxandislik 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, muxandislik faoliyat uchun mas'uliyatni o'z zimmasiga olish qobiliyatiga ega bo'ladi;
- F4** Kasbiy faoliyatning standart vazifalarini axborot va kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalangan holda va axborot xavfsizligining asosiy talablarini hisobga olgan holda hal qilish qobiliyatiga ega;
- F5** Yangi bilimlarni mustaqil egallay biliishi, o'z ustida ishlashi va mehnat faoliyatini ilmiy asosda tashkil qila olishi qobiliyatiga ega;
- F6** Tadbirkorlik qobiliyatları, turli sanoat korxonalarini boshqarish, rivojlanish xususiyatlarını tushuntira oladi;
- F7** Mustaqil, uzlusiz ta'lim bilan shug'ullanish, texnologik taraqqiyot bilan birga takomillashish qobiliyatiga ega.

