

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TOSHKENT KIMYO-TEXNOLOGIYA INSTITUTI**

O'QUV REJA

Mutaxassislik: *70710101-Kimyoviy texnologiya*



TASDIQLAYMAN?
TKTI rektori

B.Sh.Usmonov

Akademik daraja -MAGISTR
O'qish muddati -2 yil
Ta'lim shakli-kunduzgi

2024 yil « ___ » _____

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	HAFTALAR																																																				O'quv davri haftalari soni							Ta'ribi JAMI						
	Sentyabr				Oktabr				Noyabr				Dekabr				Yanvar				Fevral				Mart				Aprel				May				Iyun				Iyul				Avgust				S	K	A	M	I	Y	T											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48								49	50	51	52							
I	K	K	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	T	T	A	A	A	K	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	A	A	I	I	I	I	I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	42	30	3	5		4	10	52
II	K	K	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	T	T	A	A	A	M	M	M	M	I	I	I	I	A	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	Y	Y	T	T	T	T							42	15	2	5	4	14	2	6	48	
																																				Jami				84	45	5	10	4	18	2	16	100																		

* Nazariy ta'lim va ilmiy faoliyat K Kredit ta'lim tizimiga kirish M Tajriba o'tirish (ilmiy amaliyot) I Ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash A Attestatsiya Y Yakuniy davlat attestatsiyasi T Ta'bil

II. O'QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Talabanning o'quv yuklamasi, soatlarda										Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti				Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti				Jami kreditlar	
			Umumiy yuklama hajmi		Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda							Mustaqil ta'lim	1-kurs		2-kurs		1-kurs		2-kurs			
					Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	1		2	3	4	1	2	3	4			
			soat	%	Semestrda auditoriya mashg'ulotlari haftalarining soni							Kredit taqsimoti										
			14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1.00		Majburiy fanlar	1800	50,0	720	240	336	144	0	0	1080	24	18	18	0	24	18	18	0	60		
1.01	ITM1106	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi	180		72	24	48				108	6				6				6		
1.02	MF1106	Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi	180		72	24	48				108	6				6				6		
1.03	EKRE1106	Eksperimentni rejalashtirish	180		72	24	48				108	6				6				6		
1.04	MLT1106	Modellashirish va loyihalash tizimlari	180		72	24	48				108	6				6				6		
1.05	ZFKT1206	Zamonaviy fizik-kimyoviy tahlil usullari	180		72	24		48			108		6					6		6		
1.06	STI1206	Sanoat texnologiyalari va innovatsiyalar	180		72	24	48				108		6				6			6		
Noorganik moddalar texnologiyasi bo'yicha majburiy fanlar																						
1.07	BAICh1206	Bog'langan azot ishlab chiqarish nazariyasi va innovatsion texnologiyalari	180		72	24	24	24			108		6				6			6		
1.08	NMICh1306	Noorganik moddalar ishlab chiqarish nazariyasi va innovatsion texnologiyalari	180		72	24	24	24			108			6				6		6		
1.09	NTTX1306	Noorganik tuzlar tarkibi va xossalarning tahlili	180		72	24	24	24			108			6				6		6		
1.10	SMICh1306	Soda mahsulotlar ishlab chiqarish nazariyasi va innovatsion texnologiyalari	180		72	24	24	24			108			6				6		6		

Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog, tadqiqotchi-pedagog (noorganik moddalar texnologiyasi bo'yicha)													
Mineral o'g'itlar texnologiyasi bo'yicha majburiy fanlar															
1.07	TTGT1206	Tuzlar tizimini grafik taxlili	180	72	24	24	24	24	108	6				6	6
1.08	MICH1306	Mineral o'g'itlar ishlab chiqarish asoslari va innovatsion texnologiyalari	180	72	24	24	24	24	108		6			6	6
1.09	KTICH1306	Kaliyli tuzlar ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik hisoblari	180	72	24	24	24	24	108		6			6	6
1.10	MICH1306	Mineral o'g'itlar ishlab chiqarish chiqindilarini qayta ishlash	180	72	24	24	24	24	108		6			6	6
Kvalifikatsiya			180	72	24	24	24	24	108		6			6	6
Muhandis-texnolog, tadqiqotchi-pedagog (mineral o'g'itlar texnologiyasi bo'yicha)															
Silikat va qiyin suyuqlanuvchan nometall materiallar texnologiyasi bo'yicha majburiy fanlar															
1.07	SMICH1206	Silikat materiallar ishlab chiqarishda texnologik jarayonlar	180	72	24	48			108	6				6	6
1.08	ShSKT1306	Shisha va sitallar kimyoviy texnologiyasi	180	72	24	24	24		108		6			6	6
1.09	KMKT1306	Keramik materiallar kimyoviy texnologiyasi	180	72	24	24	24		108		6			6	6
1.10	SQNM1306	Silikat va qiyin eriydigan nometall materiallar fizik-kimyosi	180	72	24	24	24		108		6			6	6
Kvalifikatsiya			180	72	24	24	24		108		6			6	6
Muhandis-texnolog, tadqiqotchi-pedagog (silikat va qiyin suyuqlanuvchan nometall materiallar texnologiyasi bo'yicha)															
Nodir va kanyob metallar texnologiyasi bo'yicha majburiy fanlar															
1.07	GJN1206	Gidrometallurgiya jarayonlar nazariyasi	180	72	24	48			108	6				6	6
1.08	NANO1306	Nanotexnologiya	180	72	24	48			108		6			6	6
1.09	PIRO1306	Pirometallurgiya	180	72	24	48			108		6			6	6
1.10	KM1306	Kukunli metallurgiya	180	72	24	48			108		6			6	6
Kvalifikatsiya			180	72	24	48			108		6			6	6
Muhandis-texnolog, tadqiqotchi-pedagog (nodir va kanyob metallar texnologiyasi bo'yicha)															
Organik moddalar texnologiyasi bo'yicha majburiy fanlar															
1.07	MOMK1206	Muhim organik moddalar kimyosi va texnologiyasi	180	72	24	24	24		108	6				6	6
1.08	OBRM1306	Organik birikmalarning reyaktsiya mexanizmlari	180	72	24	48			108		6			6	6
1.09	AOSM1306	Asosiy organik sintez maxsulotlari kimyosi va texnologiya	180	72	24	24	24		108		6			6	6
1.10	XXMK1306	Xushbo'y xidli moddalar kimyosi va texnologiyasi	180	72	24	24	24		108		6			6	6
Kvalifikatsiya			180	72	24	24	24		108		6			6	6
Muhandis-texnolog, tadqiqotchi-pedagog (organik moddalar texnologiyasi bo'yicha)															
Rezina-texnika buyumlari texnologiyasi bo'yicha majburiy fanlar															
1.07	EKYT1206	Elastomer kompozitsiyalarini yaratish, tuzilishi, xossalari va qayta ishlashning nazariy asoslari	180	72	24	24	24		108	6				6	6
1.08	RICH1306	RTB ishlab chiqaruvchi korxonalarini loyixalash va jixozlarni tanlash	180	72	24	24	24		108		6			6	6
1.09	ERTB1306	Eskirgan rezina texnik buyumlarni qayta ishlashni samarali texnologiyasi	180	72	24	24	24		108		6			6	6
1.10	RBSH1306	Rezina texnik buyumlar va shina ishlab chiqarish samarali texnologiyasi	180	72	24	24	24		108		6			6	6
Kvalifikatsiya			180	72	24	24	24		108		6			6	6
Muhandis-texnolog, tadqiqotchi-pedagog (rezina-texnika buyumlari texnologiyasi bo'yicha)															
Yuqori molekulyar birikmalar texnologiyasi bo'yicha majburiy fanlar															
1.07	YKNA1206	YMB kimyosining nazariy asoslari	180	72	24	24	24		108	6				6	6
1.08	YICH1306	YMB ishlab chiqarish struktura va xossalari roslash	180	72	24	24	24		108		6			6	6
1.09	PBOZ1306	Plastmassalardan buyum olishning zamonaviy usullari	180	72	24	24	24		108		6			6	6
1.10	YICH1306	YUMB ishlab chiqarish jihozlari va ularni tanlash	180	72	24	24	24		108		6			6	6
Kvalifikatsiya			180	72	24	24	24		108		6			6	6
Muhandis-texnolog, tadqiqotchi-pedagog (yuqori molekulyar birikmalar texnologiyasi bo'yicha)															
To'qimachilik mahsulotlarini kimyoviy pardoqlash texnologiyasi bo'yicha majburiy fanlar															
1.07	TMKP1206	Tolali materiallarni pardoqlashning nazariy asoslari	180	72	24	12	36		108	6				6	6
1.08	PKJ1306	Pardoqlash korxonalarini jihozlari	180	72	24	12	36		108		6			6	6
1.09	TMRD1306	Tolali materiallarni ranglash dizayni	180	72	36		36		108		6			6	6
1.10	PTPM1306	Pedagogik texnologiya va pedagogik mahorat	180	72	24	48			108		6			6	6
Kvalifikatsiya			180	72	24	48			108		6			6	6
Muhandis-texnolog, tadqiqotchi-pedagog (to'qimachilik mahsulotlarini kimyoviy pardoqlash texnologiyasi bo'yicha)															
Qog'oz va qalin qog'oz ishlab chiqarish texnologiyasi bo'yicha majburiy fanlar															
1.07	QICHN1206	Qog'oz ishlab chiqarishning nazariy asoslari	180	72	24	12	36		108	6				6	6
1.08	QICHK1306	Qog'oz ishlab chiqarish korxonalarini jihozlari	180	72	24	12	36		108		6			6	6
1.09	MXQI1306	Maxsus xossali qog'oz ishlab chiqarish texnologiyasi	180	72	36		36		108		6			6	6
1.10	PTPM1306	Pedagogik texnologiya va pedagogik mahorat	180	72	24	48			108		6			6	6
Kvalifikatsiya			180	72	24	48			108		6			6	6
Muhandis-texnolog, tadqiqotchi-pedagog (qog'oz va qalin qog'oz ishlab chiqarish texnologiyasi bo'yicha)															

Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (tadqiqotchi-pedagog bo'yicha)																		
2.00	Tanlov fanlar	360	10,0	144	48	72	24	0	0	216	0	6	6	0	0	6	6	0	12	
2.01	LB21206 Loyiha boshqaruvi																			
	YI21206 Yashil iqtisodiyot	180		72	24	48				108		6	6			6	6		6	
	BMKT22306 Bog'lovchi materiallar kimyoviy texnologiyasi																			
	MINT22306 Mineral o'g'itlar ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik hisoblari																			
	NMIN22306 Noorganik moddalar ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik xisoblar																			
	KMT22306 Kompozitsion materiallar texnologiyasi																			
2.02	NMKT22306 Nodir metallar kimyosi va texnologiyasi																			
	OMOT22306 Organik mahsulotlar olish texnologiyasida katalitik jarayonlar.	180		72	24	24	24			108		6	6			6	6		6	
	KGKT22306 Kompozitsion kleylar, germetiklar va kompaundlar texnologiyasi																			
	YMBI22306 YMB larining kimyoviy reaksiyalari va yakuniy mahsulotlarning idenfikatsiyasi																			
	TTN22306 To'qimachilik texnologiyasida nanotexnologiyalar																			
	NKT22306 Nanosellulyoza kimyosi va texnologiyasi																			
	Jami	2160	60,0	864	288	432	144	0	0	1296	24	24	24	0	24	24	24	0	72	
3.00	Ilmiy faoliyat																			
3.01	ITI31124 Ilmiy-tadqiqot ishi	720		360						360	6	6	6	6	6	6	6	6	24	
3.02	IPF32408 Ilmiy-pedagogik faoliyat	240		120						120				8				8	8	
3.03	IA32408 Ilmiy amaliyot (tajriba ortirish)	240		120						120				8				8	8	
3.04	MDT32404 Magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash	120		60						60				4				4	4	
	Jami	1320	36,7	660	0	0	0	0	0	660	6	6	6	26	6	6	6	6	26	
	Davlat attestatsiyasi	120	3,3	60						60				4				4	4	
	HAMMASI:	3600	100,0	1584	288	432	144	0	0	2016	30	30	30	30	30	30	30	30	120	

DAVLAT ATTESTATSIYASI:
Magistrlk dissertatsiyasini himoya qilish

Izoh:

- 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2. Kurs loyiha, kurs ishlari uchun talabaga mustaqil ta'lim soatlaridan 30 akademik soatni ajratgan holda 1 kredit beriladi.
3. Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash hamda himoya qilish kiradi.
4. Ilmiy amaliyot va tajriba ortirish oliy ta'lim, ilmiy tadqiqot muassalari hamda bazaviy tashkilot va korxonalarida o'tkaziladi.

Ishlab chiquvchilar:

O'quv ishlari bo'yicha prorektor

Safarov T.T
Safarov T.T

O'quv reja Toshkent kimyo-texnologiya instituti Kengashi majlisi tavsiya etilgan.
Bayonoma № _____ 2024 yil.

Akademik faoliyatni boshqarish bo'limi boshlig'i

Butayev X.Sh
Butayev X.Sh

Kadrlar buyurtmachisi:

QK "Uz Kabel" AJ bosh direktori

F.R.Umarov
F.R.Umarov

O'zRes. FA "Umumiy va noorganik kimyo instituti"

A.B. Ibragimov
A.B. Ibragimov

"Asl Oyna" MChJ

M.Sh. Sotvaldiev
M.Sh. Sotvaldiev

"CHILON LUBRICANTS" MCHJ

Z.M. Mo'minov
Z.M. Mo'minov

