

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI



MUTAXASSISLIKA KIRISH
O'QUV DASTURI

Bilim sohasi: 100000 – Ta'lim
 Ta'lim sohasi: 110000 – Ta'lim
 Ta'lim yo'nalishi: 60110800 - Kimyo

Chirchiq – 2023

Toshkent, 2000.	4. Mahmudov N., Rafiyev A., Yo'ldoshev I. Davlat tilida ish yuritish. - Toshkent, 2015
	XI. Qo'shimcha adabiyotlar
5. Mirziyoyev Sh. M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash – yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi qabul qilinganining 24 yilligiga bag'ishlangan tantanali marosimdagi ma'ruza. 2016 yil 7 dekabr /Sh.M.Mirziyoyev. – Toshkent: "O'zbekiston", 2017. – 48 b.	6. Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. Mazkur kitobdan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning 2016 yil 1 noyabrdan 24 noyabrga qadar Qoraqalpog'iston Respublikasi, viloyatlar va Toshkent shahri saylovchilari vakillari bilan o'tkazilgan saylovoldi uchrashuvlarida so'zlagan nutqlari o'rin olgan. /Sh.M.Mirziyoyev. – Toshkent: "O'zbekiston", 2017. – 488 b.
	Axborot manbalari:
1. http://www.unilibrary.uz/	2. http://www.ziyounet.uz/
3. https://www.natlib.uz/	4. https://lex.uz/
5. www.cspi.uz	7. Chirchiq davlat pedagogika universiteti tomonidan ishlab chiqilgan va universitet Kengashining 2023 yil "_____" _____dagi qarori bilan tasdiqlangan
8. Fan/modul uchun mas'ullar va dastur mualliflari:	M.T.Akbarova - Chirchiq davlat pedagogika universiteti "Ilmiy va metodologik kimyo" kafedra katta o'qituvchisi H.T. To'rayeva - Chirchiq davlat pedagogika universiteti "Ilmiy va metodologik kimyo" kafedra katta o'qituvchisi
9. Taqrizchilar:	Berdikulov R.Sh. – Nizomiy nomidagi TDPU Kimyo va uni o'qitish metodikasi kafedrasi mudiri (PhD). M.M.Jo'rayev - Chirchiq davlat pedagogika universiteti Ph.D., "Ilmiy va metodologik kimyo" kafedrasi mudiri (PhD).

himoyasi, taqdimotlarni tayyorlashda uchun zarur metodik va texnik talablarni bilishi va ulardan foydalana olishi (ko'nikma);	
Kredit modul tizimi, HEMIS elektron platformasi, Shaxsiy kabinet, qaytar aloqani amalga oshirish, Ma'lumotlarni joylashtirish, nazorat sinovlari (test, topshiriqlar, loyihalar va boshqalar bilan ishlash) ni elektron platforma orqali bajarish shartlari, muammolar va yechimlar, fanga doirasida adabiyotlarni topish, saralash, saqlash, qayta ishlash, havolalar va snoskalar berish, internet ma'lumotlaridan to'g'ri foydalanishni o'rganish, tezis va maqolalar (IMRAT) tahlilini o'rganish. Kurs ishi, bitiruv malakaviy ishlar, magistrlik va doktorlik dissertatsiyalari, o'quv qo'llanma hamda darsliklar, monografiyalarni tahlilini o'rganish, mustaqil ta'lim va kurs ishi maqsadi, vazifasi. Mustaqil ta'lim turlari. Kurs ishiga qo'yilgan ilmiy, metodik va texnik talablar, kurs ishi va uning himoya qilish, taqdimotlarni tayyorlash talakalariga ega bo'lishi lozim; (malaka).	
4.	VIII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari: - jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish. interfaol keys-stadilar; (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); - ma'ruza; - induvidual loyihalar; - taqdimotlar qilish; - guruhlarda ishlash; - amaliy mashg'ulotlar - jamoa ishlash va himoya qilish uchun loyihalar. - ijodiy ishlar yaratish
5.	IX. Kreditlarni olish uchun talabalar: Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar va tushunchalar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishini topshirishi zarur.
6.	X. Asosiy adabiyotlar - O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2020-yil 31-dekabrda "Oliy ta'lim muassasalarida ta'lim jarayonini tashkil etish bilan bog'liq tizimni takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida" qarori 824-son Qarori. - O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2020-yil 10-martdagi "Ilmiy-tadqiqot va innovatsion faoliyatni rivojlantirishning normativ-huquqiy bazasini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida" 233-son Qarori. - Aminov M., Madvaliyev A., Mahkamov N., Mahmudov N. Ish yuritish. —

Fan/modul kodi	O'quv yili	Semestr	ECTS-Kreditlar
FC106	2023-2024	1	6
Fan/modul turi	Ta'lim tili	Haftadagi dars soatlari	
Majburiy	O'zbek/ rus	5	
1.	Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Jami Mustaqil ta'lim (soat)
	Mutaxassislikka kirish	74	106
	Mutaxassislikka kirish	74	180
2.	I. Fanning mazmuni Mutaxassislikka kirish fanining maqsadi - talabalarni oliy ta'lim tizimiga tayyorlash, ta'limni tashkil etish masalalari, qoida, atama va tushunchalarni o'rgatish, to'ldirish va qaytar aloqani ta'minlashga o'rgatish. Mutaxassislikka kirish fanining vazifalari – talabani oliy ta'lim tizimiga moslashtirish, mustaqil ta'limga o'rgatish va yo'naltirish, umumiy o'rta, o'rta maxsus ta'lim va oliy ta'limni uzviyligini ta'minlash, kimyodagi boshlang'ich tushunchalarni umumlashtirishdan iborat. II. Nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari) II. I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi: 1-mavzu. Kredit modul tizimiga kirish Kredit modul tizimi haqida tushuncha. 2-mavzu. Ta'lim elementlarini o'zlashtirish natijalarini baholash. Baholash turlari va mezonlari. Qayta topshirish va qayta o'qish. 3-mavzu. Apellyatsiyalar. Apellyatsiya shartlari. Apellyatsiya turlari. 4-mavzu. Elektron platformalar va ularda ishlash. Universitet elektron platformasi. Shaxsiy kabinet, qaytar aloqani amalga oshirish. Ma'lumotlarni joylashtirish. 5-mavzu. Elektron platforma orqali nazorat ishlarini amalga oshirish. Nazorat sinovlari (test, topshiriqlar, loyihalar va boshqalar bilan ishlash) ni elektron platforma orqali bajarish shartlari, muammolar va yechimlar. Dedlaynga amal qilish. 6-mavzu: Plagiat va unga yo'l qo'ymaslik talablari. Plagiat haqida tushuncha, antiplagiat haqida huquqiy va me'yoriy hujjatlar. Mualliflik huquqi. Hammualliflik haqida tushuncha. 7-mavzu: Antiplagiat dasturlari: lokal va global (xorijiy va respublika). Plagiat uchun javobgarlik. 8-mavzu. Adabiyotlar bilan ishlash Fanga doirasida adabiyotlarni topish, saralash, saqlash, qayta ishlash, havolalar va snoskalar berish, internet ma'lumotlaridan to'g'ri		

19. Kurs ishi himoyasi. Taqdimotlarni tayyorlashda uchun zarur metodik va texnik talablar. 20. O'quv reja, majburiy va tanlov fanlar. 21. Fan dasturlarini tuzish va ularga oid silabuslar tayyorlashni o'rganish. 22. Fan mavzulariga oid topshiriqlar (test topshiriqlari va masalalar ularni farqlanishi) turlari va ularni yechimlari ustida ishlash. 23. Fanga oid qoida, misol, masala, topshiriqlar hamda loyiha ishlarini bajarishning eng sodda usullarini topish va o'rganish.	3 VII. Ta'lim natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar) Fanni o'zlashtirish natijasida talaba: Kredit modul tizimi, HEMIS elektron platformasi, Shaxsiy kabinet, qaytar aloqani amalga oshirish, Ma'lumotlarni joylashtirish, nazorat sinovlari (test, topshiriqlar, loyihalar va boshqalar bilan ishlash) ni elektron platforma orqali bajarish shartlari, muammolar va yechimlar, Dedlaynga amal qilish, Plagiat, antiplagiat haqida huquqiy va me'yoriy hujjatlar, mualliflik huquqi, hammualliflik, plagiat uchun javobgarlik, fanga doirasida adabiyotlarni topish, saralash, saqlash, qayta ishlash, havolalar va snoskalar berish, internet ma'lumotlaridan to'g'ri foydalanishni o'rganish, tezis va maqolalar (IMRAT) tahlilini o'rganish. Kurs ishi, bitiruv malakaviy ishlar, magistrlik va doktorlik dissertatsiyalari, o'quv qo'llanma hamda darsliklar, monografiyalarni tahlilini o'rganish, mustaqil ta'lim va kurs ishi maqsadi, vazifasi. Mustaqil ta'lim turlari. Kurs ishiga qo'yilgan ilmiy, metodik va texnik talablar, kurs ishi va uning himoyasi, taqdimotlarni tayyorlashda uchun zarur metodik va texnik talablar <i>haqida bilimga ega bo'lishi (bilimga)</i>: elektron platforma orqali topshiriqlarni bajarish shartlari, muammolar va yechimlar, Dedlaynga amal qilish, Plagiat, antiplagiat haqida huquqiy va me'yoriy hujjatlar, mualliflik huquqi, hammualliflik, plagiat uchun javobgarlik, fanga doirasida adabiyotlarni topish, saralash, saqlash, qayta ishlash, havolalar va snoskalar berish, internet ma'lumotlaridan to'g'ri foydalanishni o'rganish, tezis va maqolalar (IMRAT) tahlilini o'rganish. Kurs ishi, bitiruv malakaviy ishlar, magistrlik va doktorlik dissertatsiyalari, o'quv qo'llanma hamda darsliklar, monografiyalarni tahlilini o'rganish, mustaqil ta'lim va kurs ishi maqsadi, vazifasi. Mustaqil ta'lim turlari. Kurs ishiga qo'yilgan ilmiy, metodik va texnik talablar, kurs ishi va uning
---	--

foydalanishni o'rganish. 9-mavzu. Darslik va o'quv qo'llanmalarga qo'yilgan talablar. O'quv qo'llanma, darsliklar, monografiyalarni tahlilini o'rganish. O'quv qo'llanma, darsliklar, monografiyalarni va uslubiy qo'llanmalarni tayyorlashni o'rganish. 10-mavzu. Mustaqil ta'lim, uning turlari va bajarilishi Mustaqil ta'limning maqsadi, vazifasi. Mustaqil ta'lim turlari. 11-mavzu. Kurs ishini yozish tartibi. Kurs ishi maqsadi va vazifasi. Kurs ishiga qo'yilgan ilmiy, metodik va texnik talablar. Kurs ishi himoyasi. Taqdimotlarni tayyorlashda uchun zarur metodik va texnik talablar. 12-mavzu. Ijodiy materiallar (loyihalar). Fan mavzulariga oid topshiriqlar (test topshiriqlari va masalalar ularni farqlanishi) turlari va ularni yechimlari ustida ishlash. 13-mavzu. Fanga oid topshiriqlarni bajarish usullari. Fanga oid qoida, misol, masala, topshiriqlar hamda loyiha ishlarini bajarishning eng sodda usullarini topish va o'rganish. 14-mavzu. Tezis va maqolalar yozish tartibi. Tezis va maqolalar (IMRAT) tahlilini o'rganish. 15-mavzu. Ilmiy tadqiqotlarga oid hujjatlar va ularni tayyorlash. Bitiruv malakaviy ishlar, magistrlik va doktorlik dissertatsiyalari. III. Amaliy qism (amaliy mashg'ulotlari) Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi: 1-mavzu. Kredit modul tizimi haqida tushuncha. 2-mavzu. Universitet elektron platformasi. Shaxsiy kabinet, qaytar aloqani amalga oshirish. Ma'lumotlarni joylashtirish. 3-mavzu. Nazorat sinovlari (test, topshiriqlar, loyihalar va boshqalar bilan ishlash) ni elektron platforma orqali bajarish shartlari, muammolar va yechimlar. Dedlaynga amal qilish. 4-mavzu: Plagiat haqida tushuncha, antiplagiat haqida huquqiy va me'yoriy hujjatlar. Mualliflik huquqi. Hammualliflik haqida tushuncha. Antiplagiat dasturlari: lokal va global (xorijiy va respublika). Plagiat uchun javobgarlik. 5-mavzu. Fanga doirasida adabiyotlarni topish, saralash, saqlash, qayta ishlash, havolalar va snoskalar berish, internet ma'lumotlaridan to'g'ri foydalanishni o'rganish. 6-mavzu. Tezis va maqolalar (IMRAT) tahlilini o'rganish. Kurs ishi, bitiruv malakaviy ishlar, magistrlik va doktorlik dissertatsiyalari, o'quv qo'llanma hamda darsliklar, monografiyalarni tahlilini o'rganish. 7-mavzu. Mustaqil ta'lim va kurs ishi maqsadi, vazifasi. Mustaqil ta'lim turlari. Kurs ishiga qo'yilgan ilmiy, metodik va texnik talablar. Kurs ishi himoyasi. Taqdimotlarni tayyorlashda uchun zarur metodik va texnik talablar.	3
---	---

IV. Seminar mashg'ulotlari Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:	
1-mavzu. Kredit modul tizimi haqida tushuncha. Baholash turlari va mezonlari. Qayta topshirish va qayta o'qish.	
2-mavzu. Universitet elektron platformasi. Shaxsiy kabinet, qaytar aloqani amalga oshirish. Fanlarga oid ma'lumotlarni joylashtirish.	
3-mavzu. Nazorat sinovlari (test, topshiriqlar, loyihalar va boshqalar bilan ishlash) ni elektron platforma orqali bajarish shartlari, muammolar va yechimlar. Dedlaynga amal qilish.	
4-mavzu: Plagiat haqida tushuncha, antiplagiat haqida huquqiy va me'yoriy hujjatlar. Mualliflik huquqi. Hammualliflik haqida tushuncha. Antiplagiat dasturlari: lokal va global (xorijiy va respublika). Plagiat uchun javobgarlik.	
5-mavzu. Fanga doirasida adabiyotlarni topish, saralash, saqlash, qayta ishlash, havolalar va snoskalar berish, internet ma'lumotlaridan to'g'ri foydalanishni o'rganish.	
6-mavzu. O'quv qo'llanma, darsliklar, monografiyalarni tahlilini o'rganish. O'quv qo'llanma, darsliklar, monografiyalarni va uslubiy qo'llanmalarni tayyorlashni o'rganish.	
7-mavzu. Mustaqil ta'limning maqsadi, vazifasi. Mustaqil ta'lim turlari.	
8-mavzu. Kurs ishi maqsadi va vazifasi. Kurs ishiga qo'yilgan ilmiy, metodik va texnik talablar. Kurs ishi himoyasi. Taqdimotlarni tayyorlashda uchun zarur metodik va texnik talablar.	
9-mavzu. Fan mavzulariga oid topshiriqlar (test topshiriqlari va masalalar ularni farqlanishi) turlari va ularni yechimlarni ustida ishlash. Fanga oid qoida, misol, masala, topshiriqlar hamda loyiha ishlarini bajarishning eng sodd usullarini topish va o'rganish.	
10-mavzu. Tezis va maqolalar (IMRAT) tahlilini o'rganish. Bitiruv malakaviy ishlar, magistrlik va doktorlik dissertatsiyalari,	
11-mavzu. Kurs ishi, bitiruv malakaviy ish va ilmiy tadqiqot ishlarini bajarishda adabiyotlar tahlili bilan ishlash.	
12-mavzu. Kurs ishi, bitiruv malakaviy ish va ilmiy tadqiqot ishlarini bajarishda adabiyotlardan foydalanishni ixtiboslik va snoskalar yordamida shakllantirish.	
13-mavzu. Kurs ishi, bitiruv malakaviy ish va ilmiy tadqiqot ishlarini bajarishda adabiyotlar ro'yxatini shakllantirish.	
14-mavzu. O'quv qo'llanma, uslubiy qo'llanma va darslikni tayyorlashda adabiyotlardan foydalanishni ixtiboslik va snoskalar yordamida shakllantirish.	
15-mavzu. Kurs ishi, bitiruv malakaviy ish, ilmiy tadqiqot ishlarini, o'quv qo'llanma, uslubiy qo'llanma va darsliklarni tayyorlashda rasmlar,	

illustatsiyalardan foydalanishda infografikaga amal qilish.

V. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'limni baholash – bu talabalarning jamoaviy tartibda va yakka tartibda berilgan amaliy loyihalarni bajarishlari orqali amalga oshiriladi. Bunda har bir talabaga bitta jamoaviy loyiha va ikkita yakka tartibda bajariladigan loyiha beriladi. Talaba berilgan loyihaning maqsad va vazifalarini, mohiyatini tushungan holda qo'yilgan masalani o'rganib, izlanishlar olib boradi. Olingan natijalarni tahlil qilib, hulosalari bilan taqdimotlar tayyorlab himoya qiladi. Ishchi fan dasturida loyihalarning soni, mavzusi, mazmuni bajarish usullari va topshirish muddatlari to'liq ochib beriladi.

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

1. Kredit modul tizimi haqida tushuncha.
2. Baholash turlari va mezonlari.
3. Qayta topshirish va qayta o'qish. Apellyatsiya shartlari.
4. Universitet elektron platformasi. Shaxsiy kabinet, qaytar aloqani amalga oshirish.
5. Ma'lumotlarni joylashtirish va manbaalarni yuklab olish.
6. Nazorat sinovlari (test, topshiriqlar, loyihalar va boshqalar bilan ishlash) ni elektron platforma orqali bajarish shartlari, muammolar va yechimlar. Dedlaynga amal qilish.
7. Plagiat haqida tushuncha, antiplagiat haqida huquqiy va me'yoriy hujjatlar.
8. Mualliflik huquqi. Hammualliflik haqida tushuncha.
9. Antiplagiat dasturlari: lokal va global (xorijiy va respublika). Plagiat uchun javobgarlik.
10. Fanga doirasida adabiyotlarni topish, saralash, saqlash, qayta ishlash, havolalar va snoskalar berish, internet ma'lumotlaridan to'g'ri foydalanishni o'rganish.
11. Tezislarni tayyorlash nashrga topshirish
12. Ilmiy maqolalar (IMRAT) tahlilini o'rganish.
13. Xalqaro axborot bazalari haqida tushunchalar.
14. Ilmiy jurnallar, OAK ruyxatidagi jurnal, xalqaro jurnallar.
15. Kurs ishi, bitiruv malakaviy ishlar, magistrlik va doktorlik dissertatsiyalari
16. O'quv qo'llanma hamda darsliklar, monografiyalarni tahlilini o'rganish.
17. Mustaqil ta'limning maqsadi, vazifasi. Mustaqil ta'lim turlari.
18. Kurs ishi maqsadi va vazifasi. Kurs ishiga qo'yilgan ilmiy, metodik va texnik talablar.