

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

QARSHI MUHANDISLIK – IQTISODIYOT INSTITUTI

“Tasdiqlayman”



Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti
Fakulteti Sh.Bazarov

2023 y.

MAXSUS FANLARNI O'QITISH METODIKASI

FAN DASTURI

Bilim sohasi:

700000 – Muhandislik, ishlov berish va qurilish
sohalari

Ta'lim sohasi:

710000 – Muhandislik ishi

Magistratura
mutaxassisligi:

70710401 – Atrof muhit muhofazasi (tarmoqlar va
sohalar bo'yicha)

Qarshi 2023 – yil

Fan/modul kodi	O'quv yili	Semestr(lar)	ECTS-Kreditlar
MFO'M 1104	2022-2023	I	4
Fan/modul turi	Ta'lim tili	Haftadagi dars soatlari	Jami yuklama (soat)
Majburiy	O'zbek/rus	4	120
Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi	60	60	120
1. Fanning mazmuni.			
1.1 Fanni o'qitish maqsadi va vazifalari:			
<p>Talabalarning "Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi" fanini o'zlashtirishlari uchun o'qitishning ilg'or va zamonaviy usullaridan foydalanish, yangi informatsion – pedagogik texnologiyalarni tadbiiq qilish muhim ahamiyatga egadir.</p> <p>"Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi" fanini o'zlashtirishda talabalar magistratura ta'lim jarayonlarida va boshqa matematik fanlar, fizika, chimia geometriya va informatsion texnologiyalar fanlaridan o'zlashtirgan bilimlariga asoslanadilar. Hozir informatsion texnologiyalar, yadro energetikasi, kosmonavtika va elektronikaning rivojlanishi natijasida mexanikada turlicha fizik kattaliklar, tabiatga hos elektromagnit, issiqlik, yorug'lik va kimyoda zamonaviy ilmiy-tadqiqotlar usullari qonun-qoidalari qarakatini o'rganishga qamda magistrlik dissertatsiyasi, dissertatsiya mavzusiga oid ilmiy izlanishlar oid usullarni tanlay olish masalalari qo'yilmoqda. Texnikaning barcha sohalarida, ayniqsa, umumiy mashinasozlik, asbobsozlik, qayta ishlash va aniq mashinasozlik, qurilish, avtomatika, mikrorobotlar texnikasida, hisoblash, kosmik va maxsus texnikaning rivojlanishi va ularning mexanizmlarini, uskunalarini yaratishda, ilmiy maqolalar, ilmiy tezislar yozish immunitetini shakllantirishda magistratura talabalarining "Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi" fanidan olgan bilimlari asosiy o'rinni egallaydi.</p>			

II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)			
O'quv rejasida ma'ruza mashg'uloti rejalashtirilmagan.			
Fan tarkibi mavzulari:			
№	2.1 Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.		soat
	1-modul. MAXSUS FANLARNI MAZMUNINING DIDAKTIK TAHLILI		8
1-amaliy	Kirish. "Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi" fanining magistrnlarni tayyorlashdagi o'rin va ahamiyati		4
2-amaliy	Fan rivojining tarixi va istiqboli		4
	2-modul MAXSUS FANLARNI O'QITISH KASBIY-TEKNOLOG. IK TIZIMINI MODELASHNING DIDAKTIK ASOSLARI		8
3-amaliy	Maxsus fanlarni o'qitish kasbiy-texnologik tizimini modelashning didaktik xarakteristikasi. O'qish/o'qitish jarayonini modellash.		4
4-amaliy	O'qituvchining o'qitish va ilmiy metodik faoliyatini modellash.		4
	3-modul. MAXSUS FANLARNI BILISH YO'LLARI		12
5-amaliy	Maxsus fanlarni bilish yo'llari. Eksperimentlar.		4
6-amaliy	Eksperimental jihozlarni ishlab chiqish (tanlash) uchun bilish yo'llari.		4
7-amaliy	Texnikaviy eksperimentlar – amaliy muammolarni yechishni bilish vositasi sifatida.		4
	4-modul. O'QITISH JARAYONI		8
8-amaliy	Kasbiy o'qitishning asosiy maqsadlari va prinsiplari.		4
9-amaliy	Maxsus fanlarni o'rganishdagi bog'lanishlar.		4
	5-modul. O'QITISH JARAYONINI TASHKIL QILISH SHAKLLARI		8
10-amaliy	Umumiy xarakteristikalar, talablar va mezonlar.		4
11-amaliy	Mashg'ulotlarni strukturli tuzish, maxsus o'quv fanlarining strukturasi.		4
	6-modul. O'QITISH METODLARI		4
12-amaliy	O'qitish metodlarining turlari.		4
	7-modul. O'QITISH VOSITALARI		4
13-amaliy	O'qitish vositalari.		4
	7-modul. O'QITISH JARAYONINI TASHKIL QILISH		8
14-amaliy	O'qituvchining mashg'ulotlarga tayyorgarligi.		4
15-amaliy	Mashg'ulotlarni istiqbolli-mavzuviy rejalashtirish.		4
Jami:			60

2.2. Laboratoriya ishlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

O'quv rejasida ma'ruza mashg'uloti rejalashtirilmagan.

2.3. Kurs ishi (loyihasi) bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

O'quv rejasida Kurs ishi (loyihasi) rejalashtirilmagan

III. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ishini tashkil etishning namunaviy shakli va mazmuni

Talaba mustaqil ishini tayyorlashda muayyan fanning xususiyatlarini qisobga olgan qolda quyidagi shakllardan foydalanish tavsiya etiladi:

1. Maxsus fanlarga o'qitish jarayonining asosiy komponentlari.
2. Maxsus fanlarni mazmunining asosiy komponentlari.
3. Fikrlash tajribasi.
4. O'quv materiallarini idrok qilish va tushunish.
5. Fanlararo bog'lanishlar.
6. Bilim olish motivatsiyasi.
7. Evristik subbat.
8. O'qiyotganlarning o'quv adabiyoti bilan ishlashi.
9. O'qiyotganlarning qiziqishi.
10. O'quv materiali mazmunini o'rganish va o'zlashtirishning darajalari.
11. Bilimlarni amaliyotda qo'llash.
12. Maxsus fanlarni o'rganishdagi va ishlab chiqarish o'qitishdagi bog'lanishlar.
13. O'qitish jarayonini individuallashtirish.
14. Maxsus fanlar bo'yicha mashg'ulotlarning strukturasi.
15. O'qiyotganlar o'quv faoliyatini tashkil qilish shakllari.
16. Laboratoriya-amaliy ishlarni tashkil qilish metodlari.
17. Asosiy o'qitish vositalarining didaktik funksiyalari.
18. Maxsus fanlar ishchi o'quv dasturlarini ishlab chiqish.
19. O'qiyotganlarning mustaqil ishi. Mashqlar.
20. O'qiyotganlarning o'quv adabiyoti bilan ishlashi.
21. Muammoli o'qitish.
22. O'qitishning informatson texnologiyasi.
23. O'qitish vositalaridan ratsional foydalanishning umumiy qoidalari.
24. O'qiyotganlar bilimini nazorat qilish va baholash bo'yicha mezonlar.

3.7. O'quv va ishlab chiqarish amaliyotlari.

O'quv rejada o'quv va ishlab chiqarish amaliyotlari rejalashtirilmagan.

3.	IV. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetentsiyalar) Fanni o'zlashtirish natijasida talaba: <ul style="list-style-type: none">• "Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi" fanini yuqori darajada rivojlantirish omillari haqida <i>tasavvur va bilingd ega bo'lishi</i>;• ta'lim yo'nalishlari bo'yicha qo'llaniladigan asosiy masalalarni yechish, har xil xususiyatlarini bilish va ulardan foydalanish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi</i>;• talaba olib boriladigan ishni mazmun-mohiyatini bilish, ulardan foydalanish, <i>ega bo'lishi kerak</i>.
4.	Ta'lim texnologiyalari va metodlari: <ul style="list-style-type: none">• Ma'ruzalar;• interfaol keys-stadilar;• semenarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar);• guruhlarda ishlash;• taqdimotlarni qilish;• individual loyihalar;• jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.
5.	Kreditlarni olish uchun talablar: Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha test topshirish.
6.	Asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlar hamda axborot manbaalari Asosiy adabiyotlar: <ol style="list-style-type: none">1. D. Tojiboyeva, A. Yo'ldoshev. Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi. Darslik. T.: «Aloqachi», 2009, 568 bet.2. К.Т.Олимов, Д.Ф.Жалолова, М.Н.Каримова ва бошқалар. Махсуе фанларни ўқитиш методикаси. -Т.: «Fan va texnologiya», 2013, 240 bet.3. Tojiboyeva D. Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi. Darslik. - T.: Fan va texnologiya. 2007. - 337 b.4. Vengkefer Frank. Beruflich Bildung und consulting GmbH, Lehrbuch. D-13189 Berlin. 2002. Qo'shimcha adabiyotlar <ol style="list-style-type: none">1. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon, demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. - Toshkent, "O'zbekiston", 2018 yil.

<p>2. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib - intizom va shaxsiy javobgarlik-har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. - Toshkent, "O'zbekiston", 2018 yil.</p> <p>3. Olimov Q.T. va b. Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. - T.: Fan, 2004. - 119 b.</p> <p style="text-align: center;">Internet saytlari</p> <p>1. https://www.uznature.uz/yz</p> <p>2. www.casemethod</p> <p>3. Ruzaniya@rambler.ru</p> <p>4. www.Ziyo.net.uz</p> <p>5. http://hfxraximov.uz/</p>	<p>7. Fanning o'quv dasturi Fan dasturi Qarshi muhandislik-iqtisodiyot institutining 2023 yil 27-fevral 8-sonli kengash qarori bilan tasdiqlangan.</p> <p>8. Fan(modul) uchun mas'ullar: Z.Z.Uzoqov - QarMII, "Ekologiya va mehnat muhofazasi" kafedrasi mudiri, biologiya fanlari falsafa doktori (PhD).</p> <p>9. Taqrizchilar: R.A.Eshonqulov - QarMII, "Ekologiya va mehnat muhofazasi" kafedrasi dotsenti, texnika fanlari doktori. Raximov T.O'. - Qarshi davlat universiteti, Botanika va ekologiya kafedrasi katta o'qituvchisi, b.f.n. (Turdosh OTM).</p>
--	---