

VI. Asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlar hamda axborot manbalari

Asosiy adabiyotlar

Asosiy adabiyotlar:

1. D. Tojiboyeva, A. Yoldoshev. M axsus fanlarni o'qitish metodikasi. Darslik. T.: «Aloqachi», 2009, 568 bet.
2. К.Т.Олимов, Д.Ф.Жалолова, М.Н.Каримова ва бошкalar. Maxsus fanlarni y'kitish metodikasi. -T.: «Fan va texnologiya», 2013, 240 ber.
3. Tojiboyeva D. Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi. Darslik. – T.: Fan va texnologiya. 2007. – 337 b.
4. Vengkefer Frank. Beruflich Bildung und consulting CmbH. Lehrbuch. D-13189 Berlin. 2002.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon, demokratik O'zbekiston davlatini birlgilikda barpo etamiz. - Toshkent, "O'zbekiston", 2018 yil.
2. Mirziyoyev Sh.M. Tranqidiy tahlil, qat'iy tartib - intizom va shaxsiy javobgarlik-har bir rahbar faoliyatining kundalik qoldasi bo'lishi kerak. - Toshkent, "O'zbekiston", 2018 yil.
3. Olimov Q.T. va b. Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanna. – T.: Fan, 2004. – 119 b.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSİYALAR VAZIRLIGI QARSHI MUHANDISLIK – IQTISODIYOT INSTITUTI

Qo'shimcha o'quv adabiyotlar hamda axborot manbaalari

Qo'shimcha o'quv adabiyotlar:



“MAXSUS FANLARNI O'QITISH METODİKASI” FANI

SILLABUSI

- Bilim sohasi: 700000 – Muhandislik, ishlav berish va qurilish sohalari
Ta'lim sohasi: 710000 – Muhandislik ishi
Magistratura mutaxassisligi: 70710401 -Atnof-muhit muhofazasi (tarmoqlar va sohalar bo'yicha) *magistratura mutaxassisligi uchun*

Internet saytlari

1. <https://www.uznature.uz/uz>
2. <http://casemethod.ru>
3. <http://ruznaviva.rambler.ru>
4. <http://www.zivo.net.uz>
5. <http://hfxraximov.uz/>

Davriy nashrlari:

“Экология хабарлоаси журнали” – “Горный вестник Узбекистана”, “TDTU Xabarlar”, “Tekhnika yulduzlar”, “Узбекский геологический журнал”, “Горный журнал”, “Горный информационный аналитический бюллетень”, “Фрикцион-технические проблемы горного дела”, “Подземные и шахтные строительства”, “Уголь”, “Минеральные ресурсы”, “Mining Journal”, “Mining in Canada”, “Mining and metallurgy”, “Mining Technology”.

Qarshi 2023 - yil

“MAXSUS FANLARNI O’QITISH METODIKASI” fani sillabusi

Tuzuvchi:
Z.Z.Uzoqov
– QarMII, “Ekologiya va mehnat muhofazasi” kafedrasini mudiri, b.ffd (PhD).

Taqrizchilar:
Raximov T.O.
– Qarshi davlat universiteti, Botanika va ekologiya kafedrasini katta o’qituvchisi, b.f.n.

Fan (modul) kodi MMO’M1104	O’quv yili 2022-2023.	Semestr 1	ECTS krediti 4
Fan (modul) turi Majburiy	Ta’lim tili o’zbek		Haftalik dars soati 4
Fanning nomi Maxsus fanlarni o’qitish metodikasi	Auditoriya mashg’ulotlari (soat)	Mustaqil ta’lim	Jami yuklama
	60	60	120

O’qituvchi haqidada ma’lumot

Kafedra nomi O’qituvchilar	F.I.Sh.	Ekologiya va mehnat muhofazasi
Amaliy mashg’ulot	Z.Z.Uzoqov	Telefon nomeri +98904270833 e-mail

Fan sillabusi Qarshi muhandislik-iqtisodiyot institutining “Ekologiya va mehnat muhofazasi” kafedrasining 2023 yil 22.02. dagi 11-son yig’ilishida hamda

Institut Uslubiy Kengashining 2023 yil 23.02. dagi 7 son yig’ilishi qaror bilan o’quv jarayonida foydalanimishga tavsiya etilgan.

Talabalarning “Maxsus fanlarni o’qitish metodikasi” fannini o’zlashtirishlari uchun o’qitishning ilg’or va zamoniaviy usullaridan foydalanan yangi informatsion – pedagogik texnologiyalarni tadbiq qilish muhim ahamiyatga egadir.

“Maxsus fanlarni o’qitish metodikasi” fannini o’zlashtirishda talabalar magistratura ta’lim jarayonlarida va boshqa matematik fanlar, fizika, chizma geometriya va informatsion texnologiyalar fanlaridan o’zlashtirigan bilimlariga asoslanadihar. Hozir informatsion texnologiyalar, yadro energetikasi, kosmonavtika va elektronikaning rivojlanishi natijasida mexanikada turlicha fizik kattaliklar, tabiatga hos elektromagnit, issiqlik, yorug’lik va kimyoda zamonaeviy 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, umumiyyat mashinasozlik, asbobsozlik, qayta ishlash va aniq mashinasozlik, qurilish, avtomatika, mikrorobotlar texnikasida, hisoblash, kosmik va maxsus texnikaning rivojanishi 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.

II. Ta’lim texnologiyalari va uslublari

Mutaxassislikning o’ziga xos xususiyatlari dasturi interfaol usullarda o’zlashtirishni taqazo qiladi. Bunda asosiy e’tibor auditoriya mashg’ulotlarida va

11	Mashg'ulotlarni strukturli tuzish, maxsus o'quv fanlarining strukturasi.	4
12	O'qitish metodlарining turlari.	4
13	O'qitish vostitalari.	4
14	O'qituvchining mashg'ulotlarga tayyorlarligi.	4
15	Mashg'ulotlarni istiqbolli-mavzuyiy rejalshtirish.	4
60	Umumiy soat	

-mustaqil o'zlashtirilishi murakkab bo'lgan bo'limlar bo'yicha;
- ta'lim oluvchilarda alohida qiziqish uyg'otuvchi bo'limlar bo'yicha;
- ma'ruzalarini interfaol usulda o'qitish yo'li bilan;
-mustaqlar bilimlar bo'yicha mashg'ulotlar o'tkazish yo'li bilan amalga o'zlashtiriladicha nazarida tutadi.
Mustaqil tayyorgartlik jarayonida talaba adabiyotlar, internet materiallari va me'yoriy hujjatlar bilan ishlashni uddalashni namoyon qilishi, auditoriya mashg'ulotlari paytda qabul qilingan ma'lumotlarni mushohada qilish va mustaqil ijodiy qarorlar qabul qila olish qobiliyatlarini ko'rsatishi zarur.
Fanni o'zlashtirishda masofadan o'qitish (modul platformasi), qarslik, o'quv qo'llannmalari va ma'ruzalar matnlarining elektron versiyalari, ma'ruzalar o'qish, video-audio mashg'ulotlar va elektron resurslar (Internet tarmog'i orqali) dan foydalaniлади.

Dastur talabalardan bilimini reyting-nazoratidan foydalananadigan o'quv jarayonini tashkil qilishning kredit-modul tizimi tamoyillari assosida amalga oshadi.

III. Asosiy nazarriy qism (ma'ruba ruza mashg'ulotlari)

O'quv rejasida ma'ruba ruza mashg'uloti rejalshtirilmagan.

Amaliy mashg'ulotlar

№	Mavzular	soat	I semestr	
			Magistrarni	fanining magistrarni
1	Kirish. "Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi" fanining magistrarni tayyorlashdagi o'rн va ahamiyati	4		
2	Fan rivojinining tarixi va istiqboli	4		
3	Maxsus fanlarni o'qitish kasbiy-tehnologik tizimini modellashning didaktik xarakteristikasi. O'qish/o'qitish jarayonini modellash.	4		
4	O'qituvchining o'qitish va ilmiy metodik faoliyatini modellash.	4		
5	Maxsus fanlarni bilish yo'llari. Eksperimentlar.	4		
6	Eksperimental jihatlarini ishlab chiqish (tashlash) uchun bilish yo'llari.	4		
7	Texnikaviy eksperimentlar – analiy muammolarni yechishni bilish	4		
	vositasi sifatida.			
8	Kasbiy o'qitishning asosiy maqsadlari va prinsiplari.	4		
9	Maxsus fanlarni o'rganishdagi bog'lanishlar.	4		
10	Umumiy xarakteristikalar, talablar va mezonlar.	4		

Amaliy mashg'ulotlarni tashkil etish bo'yicha kafedra professor-o'qituvchilari tomonidan ko'rsatma va tavsiyalar ishlab chiqiladi. Unda talabalardan asosiy ma'ruba mazvulari bo'yicha olgan bilim va ko'nikmalarini amaliy masalalar yechish orqali yanada boyitadilar. Shuningdek, darslik va o'quv qo'llannmalari asosida talabalar bilimlarini mustaxkamlashga enishish, tarqatma materiallardan faydalaniш, ilmiy maqolalar va tezislarni chop etish orqali talabalar bilimini ostirish, masalalar echish, mazvular bo'yicha ko'rgazmali qurollar tayyorlash va boshqalar taysiya etiladi.

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Talaba mustaqil ishining asosiy maqsadi – o'qituvchining rahbarligi va nazoratida muayyan o'quv ishlarini mustaqil ravishda bajarish uchun bilim va ko'nikmalarini shakllantirish va rivojlanтиrish.

Talaba mustaqil ishni tayyorlashda muayyan fanning xususiyatlarni hisobga olgan holda quyidagi shakllardan foydalaniш taysiya etiladi:

- darslik va o'quv qo'llannmalar bo'yicha fan boblari va mavzularini o'rganish;
- tarqatma materiallar bo'yicha ma'ruzalar qismini o'zlashtirish;
- mazsus adabiyotlar bo'yicha fanlar bilimlari yoki mavzulari ustida ishlash;
- yangi texnikalarni, apparaturlarini, jarayonlar va texnologiyalarni o'rganish;
- talabaniнg o'quv-ilmiy-tadqiqot ishlarini bajarishni ustida ishlash;
- bo'limlari va mavzularni chuqur o'rganish;
- faol va muammloli o'qitish uslubidan foydalaniлdigان o'quv mashg'ulotlari;
- masofaviy (distansion) ta'lim;
- referatlar yozishini standart tablabarga mos ravishda va hisoblash texnikasidan foydalaniлib mustaqil bajarishni o'z ichiga oladi.
- ilmiy maqola, anjumanga ma'ruba tayyorlash va h.k..

Taysiya etilayotgan mustaqil ishlarining mavzulari:

Mustaqil ish uchun belgilangan mavzularni tababalar mustaqil ravishda ko'rsatilgen adabiyotlar yordamida o'zlashtirib, joriy, oraliq nazoratlari shaklida yoki darsdan tashqari vaqtida referat yoki muloqat tarzida topshirad.

Talaba mustaqil ishni topshirishda fanning xususiyatlardan kelib chiqqan holda quyidagi shakllardan foydalaniш taysiya etiladi:

Mustaqil ish mavzularining nomi

	T/ r	Mustaqil ta'lim mavzulari	Berilgan topshiriqlar	Hajmi (soat)	
1	Maxsus fanlarga o'qitish jarayonining asosiy komponentlari.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2	20 O'qiyotganlarning o'quv adabiyoti bilan ishlashi.	4
2	Maxsus fanlarni mazmuning asosiy komponentlari.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2	21 Muammoli o'qitish.	4
3	Fikrlash tajribasi.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
4	O'quv materiallarini idrok qilish va tushunish.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
5	Fanlararo bog'lanishlar.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2	22 O'qitishning texnologiyasi.	4
6	Bilim olish motivatsiyasi.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2	23 O'qitish vositalaridan foydalanshing umumiy qoddalari.	4
7	Evristik suhbat.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2	24 O'qiyotganlar bilimini nazorat qilish va baholash bo'yicha mezonlar.	4
8	O'qiyotganlarning o'quv adabiyoti bilan ishlashi.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		JAMI
9	O'qiyotganlarning qiziqishi.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		60
10	O'quv materiali mazmunini o'rganish va o'zlashtirishning darajalari.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
11	Bilimlarni amaliytoda qo'llash.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
12	Maxsus fanlarni o'rganishdagi va ishlab chiqarish o'qitishdagi bog'lanishlar.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
13	O'qitish individuallashtirish.	jarayonini A dabi yotlardan konsept qilish.	2		
14	Maxsus fanlar mash'ulotlarning strukturasi.	A dabi yotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
15	O'qiyotganlar o'quv faoliyatini tashkil qilish shakllari.	A dabi yotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
16	Laboratoriya-amaliy ishlarni tashkil qilish metodlari.	A dabi yotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
17	Asosiy o'qitish ; vositalarining didaktik funksiyalari.	A dabi yotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
18	Maxsus fanlar ischchi o'quv dasturlarini ishlab chiqish.	A dabi yotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
19	O'qiyotganlarning mustaqil Mashqlar.	ishi. Individual topshiriqlarni bajarish	4		

V. Talabalar bilimini baholash mezonlari va kreditlarni olish uchun talablar
 Fang a oid nazariv materiallar ma'ruba mashg'ulotlarini ma'ruzalarda ishtirot etish va kredit-modul platformasi orqali ma'ruzalarni mustahkamlash hamda belgilangan test savollariiga javob berish orqali amalg'a oshiriladi.
 Amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari bo'yicha amaliy ko'nkmalar hosil qilish va o'zlashtirish mashg'ulotlarga to'liq ishtirot etish va modul platformasi orqali topshiriqlarni bajarish natijasida nazorat qilinadi.
 Mustaqil ta'lim mavzulari modul platformasi orqali berilgan mavzular bo'yicha topshiriqlarni bajarish (test, referat va bosqqa usullarda) bajariladi.
 Fan bo'yicha talabalablar test usulida oraliq nazorat va og'zaki (yoki test) usulida yakuniy nazorat topshiradilar.

Talabalar bilimi O'zbekiston Respublikasi OO'MTVning 2018 yil 9 avgustdag'i 9-2018-sون buyrug'i bilan tasdiqlangan "Oly ta'ilim muassasalarida talabalar bilimini nazorat qilish va baholash tizimi to'g'risidagi Nizom" asosida bahananadi.

Talabalarning bilimi quyidagi mezonlar asosida:
 Talaba mustaqil xulosa va qaror qabul qiladi, ijodiy fikrlay oladi, mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytil beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda - 5 (a'llo) baho; talaba mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytil beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda - 5 (a'llo) baho; talaba mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytil beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda - 3 (toniqarli) baho; talaba fan dasturini o'zlashtirmagan, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunmaydi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega emas deb topilganda - 2 (toniqarsiz) baho bilan bahananadi.
Yakuniy nazorat turini o'kazish va mazkur nazorat turi bo'yicha talabaning bilimini baholash o'quv mashg'ulotlarini olib bormagan professor-o'qituvchi tomonidan amalga oshiriladi.

	T/ r	Mustaqil ta'lim mavzulari	Berilgan topshiriqlar	Hajmi (soat)	
1	Maxsus fanlarga o'qitish jarayonining asosiy komponentlari.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2	20 O'qiyotganlarning o'quv adabiyoti bilan ishlashi.	4
2	Maxsus fanlarni mazmuning asosiy komponentlari.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2	21 Muammoli o'qitish.	4
3	Fikrlash tajribasi.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
4	O'quv materiallarini idrok qilish va tushunish.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
5	Fanlararo bog'lanishlar.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2	22 O'qitishning texnologiyasi.	4
6	Bilim olish motivatsiyasi.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2	23 O'qitish vositalaridan foydalanshing umumiy qoddalari.	4
7	Evristik suhbat.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2	24 O'qiyotganlar bilimini nazorat qilish va baholash bo'yicha mezonlar.	4
8	O'qiyotganlarning o'quv adabiyoti bilan ishlashi.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		JAMI
9	O'qiyotganlarning qiziqishi.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		60
10	O'quv materiali mazmunini o'rganish va o'zlashtirishning darajalari.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
11	Bilimlarni amaliytoda qo'llash.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
12	Maxsus fanlarni o'rganishdagi va ishlab chiqarish o'qitishdagi bog'lanishlar.	Adabiyotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
13	O'qitish individuallashtirish.	jarayonini A dabi yotlardan konsept qilish.	2		
14	Maxsus fanlar mash'ulotlarning strukturasi.	A dabi yotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
15	O'qiyotganlar o'quv faoliyatini tashkil qilish shakllari.	A dabi yotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
16	Laboratoriya-amaliy ishlarni tashkil qilish metodlari.	A dabi yotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
17	Asosiy o'qitish ; vositalarining didaktik funksiyalari.	A dabi yotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
18	Maxsus fanlar ischchi o'quv dasturlarini ishlab chiqish.	A dabi yotlardan konsept qilish. Individual topshiriqlarni bajarish	2		
19	O'qiyotganlarning mustaqil Mashqlar.	ishi. Individual topshiriqlarni bajarish	4		