



"Tasdiqlayman"

Shaxsiy o'qituvchilarning bo'yicha prorektor:

A.S.Soleev

20.08.2021 -yil

60530500-GEOLOGIYA (FAOLIYAT SOHASI BO'YICHA) TA'LIM YO'NALISHINING FANLAR KATALOGI

№	Fanning kodi	Fanning nomi	Fanning qisqacha tavsifi	Kredit miqdori	Semestr	Professor-o'qituvchilar: F.I.Sh., ilmiy unvoni va darajasi
Majburiy fanlar						
1.01	MATM1007	Matematika	Talabalarga matematika bilimlarini berish, tegishli tushunchalar, tasdiqlar, matematikaga xos bo'lgan isbotlash usullarini o'rganish. Olgan nazariy bilimlarini masalalar yechishga tadbqiq eta bilish, ularda mantiqiy mushohada qilish, fazoviy tasavvurlar hamda abstrakt tafakkur kabi, inson faoliyatining barcha sohalarini uchun zarur bo'lgan qobiliyatni shakllantirishdan iborat.	7	1	Jumanov Emazar, fizika-matematika fanlari nomzodi, dotsent
1.02	ATM1005	Axborot texnologiyalari	Axborot texnologiyalarining texnik va dasturiy ta'minoti, operatsion tizimlar, ofis ilovalari, kompyuter grafikasi, kompyuter tarmoqlari, internet xizmatlari, ijtimoiy tarmoqlar, elektron ta'lim resurslari, elektron hukumat asoslari, ekologiyaga oid dasturlardan foydalanish va kompyuter algebrasi tizimlarini o'rganish hamda mutaxassislik oid masalalarni yechishda axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish ko'nikmalari shakllantirish iborat.	5	2	Axatqulov S.A. DSc, dotsent Jumayev Z.Z. assistent
1.03	GITM1009	Geologiyada informatsion tizimlar	Geologik xaritalashtirish, tadqiqotlar olib borishda zamonaviy informatsion tizimlarini qo'llanish imkoniyatlari, GIS texnologiyalaridan foydalanishni o'rganadi	9	2-3	Xaydarov Salirboy Abdirashitovich geografiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
1.04	O'ZTM1004	O'zbekistonning yangi tarixi	Mustaqil O'zbekiston Respublikasining tashkil topishi va uning tarixiy ahamiyati, mustaqillik yillarida O'zbekiston Respublikasida yuz bergan muhim o'zgarishlar, tub islohotlarning mazmun mohiyatini ko'rsatish, O'zbekistonda demokratik, fuqarolik jamiyati asoslarini shakllantirish va siyosiy islohotlarni amalga oshirish, Mustaqillik yillarida respublikaning ma'naviy va madaniy rivojlanishi, Yangilangan O'zbekiston: milliy qayta qurishdan milliy taraqqiyotigacha. O'zbekiston va jahon hamjamiyati o'rtasidagi o'zaro aloqadorlikni o'rganadi	2	1	Nasrullayev M.I., tarix fanlari nomzodi, dotsent
1.05	FALM1006	Falsafa	Yoshlarni zamonaviy fan yutuqlariga asoslangan falsafiy bilimlar bilan qurollantirish hamda ularda o'z-o'zini anglash va to'g'ri fikrlash mahorati, ko'nikma va malakalarni shakllantirishdan iborat.	6	5	Axmedov Akmal Axmedovich, falsafa fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent
1.06	O'Z(R)TM1006	O'zbek (rus) tili	Talabalarning o'zbek tilidan olgan bilimlarini yanada boyitish, o'z fikr mulohazalarini og'zaki va yozma ravishda erkin bayon eta olishlariga erishish. Fan va ta'lim integratsiyasi mazmun jihyatidan kelib chiqqan holda innovatsiyalarni ta'lim tizimiga keng jalb etish, zamonaviy axborot-kommunikatsiya tizimidan keng foydalanish.	6	1,2	Mamasoliyev Ilkom, filologiya fanlari nomzodi, dotsent
1.07	CHETM1008	Xorijiy til	Talabalarni chet tilini faol egallashga o'rganish, ya'ni dastur asosida berilgan mavzular bo'yicha o'z fikr mulohazalarini chet tilida bayon eta olish hamda shu tilda bilidirilgan fikrlarni anglashdan iborat.	8	1,2,3,4	Mardiyev Begali Xudoyqul o'g'li, filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), Mitanova Sh., assistent, Atayeva Gulbahor, filologiya fanlari nomzodi, dotsent
1.08	O'ZTM1003	O'zbek tilining sohada qo'llanilishi	Talabalarning yangi alifbo imlo qoidalarini, davlat tilida ish yuritish va mutaxassisligiga oid terminlarni bilishning ilmiy-nazariy asoslarini, hamda ularning ijtimoiy hayotining barcha sohalarida qo'llay olishi, ilmiy va ta'lim jarayonlarida tadbqiq qilishning ilmiy metodik imkoniyatlarini yoritishdan iborat.	1	1	Muhiddinova Badiya Muslihiddinova, filologiya fanlari nomzodi, dotsent

1.09	JISM1004	Jismoniy tarbiya va sport	Talabalarda sport turlarining mashq elementlari, sport o'yinlari, sport turlarida hujum va himoya taktikasi va texnikasi bilan tanishtirish, o'yinlarda qo'llanadigan turli usullarni o'rganishni takomillashtirish, finlar bilan amaliy tanishtirish, hakamlik qilish malakalarini shakllantirish va oshirish, musobaqalar o'tkazish usullarini va nizomlarini tuzishga o'rgatish, bolalarni vatanparvarlik ruhida tarbiyalash va barkamol avlodni tarbiyalashga mos bilim, ko'nikma va malakalarni shakllantirish oshirish hamda takomillashtirishdan iboratdir.	4	1.2	Qosimova Ra'no, pedagogika fanlari nomzodi, dotsent
1.10	UGEOM10024	Umumiy geologiya	Geologiya sohasidagi dastlabki umumiy tushunchalar, tariflar, umumiy geologik qonuniyatlarni, Yerning paydo bo'lishi, yer po'sti va uning tuzilishi, tog' jinslari va ularning turlari, minerallar va ularning turlari, fan sohalarini va tarmoqlari haqidagi dastlabki bilimlar va tushunchalar berish.	24	1.2	Raxmonov Buribay, texnika fanlari nomzodi, dotsent
1.11	GFAM1005	Geofizika asoslari	Yer yuzasi va Yer osti tog' qazilmalari va quduqlarda turli fizik va kimyo xodisalarini o'rganishda strukturaviy xususiyatlar va tog' jinslari tarkibi hamda foydali qazilma uyumlari borligi to'g'risida huloosa chiqarib berishi va samaradorligi tufayli tez qimmat baholi mineral xom ashyo konlar turlarini topish va ravvedkalashni o'rganish imkoniyatini beradi. Shu nuqtai nazardan, geofizika va geokimyo fani o'zining dolzarbligi bilan ajralib turadi. Geofizika va geokimyo tadqiqot usullarini qo'llanilishi muhim xalq xo'jalik ahamiyatiga ega, chunki ular Yer qobig'ining har xil chuqurliqdagi geologik-geofizik va geokimyo tuzilishi va tarkibi xaqida va foydali qazilmalarni topishda, boshqa usullar bilan aniqlanmaydigan tabiiy holatida yotgan tog' jinslarning fizik va kimyo xossalari bo'yicha ma'lumotlarni olishga imkoniyat beradi.	5	3	Jo'rakulov Xayrulla Geografiya fanlari nomzodi, dotsent
1.12	GKAM1005	Geokimyo asoslari	Elementlarning davriy sistemasi joylashish qonuniyatlari, konlarda kimyoviy elementlarning tarqalishi, litosfera, atmosfera, gidrosfera, biosfera geokimyosi elementlarning geokimyoviy birikmalari, atom va uning tuzilishi, elementlarning izotoplari, tabiatda kimyoviy elementlarning tarqalishi, radioaktiv elementlar bo'yicha tog' jinslari va ma'danlarni geoxonologik yoshini aniqlashni, elementlarning tarqalish va to'planish sabablarini, magmatik jarayonlar geokimyosi, pegmatit va pnevmatik jarayonlar geokimyosi, gidrotermal jarayonlar geokimyosi, ekologik kimyo haqida nazariy va amaliy bilim berish.	5	4	Jo'rakulov Xayrulla geografiya fanlari nomzodi, dotsent
1.13	PSM1009	Paleontologiya va stratigrafiya	Qazilma organizm qoldiqlarini o'rganish usullari: mexanik bilan tog' jinslarini ajratib olish, shifit va analizlar, mikroskoplar, suratga olishlar. O'rgan geologik muhit va organizm. Biosfera xaqida tushuncha, xajmi. Biosfera organizmlarini tirik xolatidan qazilma bosqichlari: biotsenoz, tanatotsenoz, tafotsenoz, oriktotsenoz, va ularning skeletlari. Skeletning kossil bulish va klassifikatsiya haqida nazariy va amaliy bilim berish.	9	3-4	Toshniyozov Hamro Komiljon o'g'li, assistent.
1.14	FQKQRQM10010	Foydali qazilma konlarini qidirish va ravvedka qilish	Turli tabiiy sharoitlardagi har xil darajada ma'danlarni topa bilishga o'rgatish, o'zbekistonining uning kompleks xususiyatlariga qarab geologiya-sanoat turlarini ajratish, ularni o'rganishning eng qulay usullarini tanlay bilish, uning sanoatdagi ahamiyatini aniqlay olishga o'rgatish.	10	5-6	Mustavaliyev A., geologiya-mineralogiya fanlari nomzodi, dotsent
1.15	FQGM1009	Foydali qazilmalar geologiyasi	Turli genetik guruhlarga oid metalli va nemetall foydali qazilmalarning na'munali hisoblangan konlarining geologik tuzilishi va ulardagi ma'danli minerallar paragenetizmlarini taxlif qilish asosida geologik qidiruv, ravvedka va baxolash ishlarini bajarish mobaynida tadqiqot usullarini tug'ri tanlash, tashqi ilashirish va ratsional ravishda olib borish.	9	5-6	Jurayev Jamshid, assistent
1.16	SGGXM10010	Strukturaviy geologiya va geologik haritalash	Yer po'stida qatlamli yotqizilarning hosil bo'lishidagi umumiy xususiyatlarini; qatlamlarning birilamchi va qirya yotishi; tog' jinslarning fizik- mexanik xossalari va deformatsiyasi tektonik harakatlarning asosiy turlari; geologik hosilalar kontaktlarining turlari; burmali va uzilmali strukturapar; vulkanogen, intruziv va magmatik jinslar yotish shakllarini bilish foydali qazilmalar tanalarining yotish shakllari; yer pastlogining tuzilishi, uning rivojlanishidagi davriyliklar haqida nazariy va amaliy bilim berish.	10	3-4	Toshniyozov Hamro Komiljon o'g'li, assistent.
1.17	MKM1009	Mineralogiya va kristallografiya	Minerallarni xalq xo'jaligining turli tarmoqlarida amalda ishlatish va ularning yangi turlarini ochish, fizik xususiyatlarini, kimyoviy tarkibi va kristall tuzilishi bilan bog'liq ravishda batafsil o'rganish uchun har tomonlama chukur tekshirish. Ushbu maqsadga erishish uchun fan talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, iktisodiy xodisa va jarayonlarga uslubiy yondoshuv hamda ilmiy dunyokarashni shakllantirish vazifalarini bajaradi.	9	3-4	Toshniyozov Hamro Komiljon o'g'li, assistent.
1.18	GTUM1005	Geofizikaviy tadqiqot usullari	Geofizika va uning usullari fan sifatida, fizik xususiyatlar va fizik maydonlar parametrlarining vaqt davomida va fazoda taqsimlanish qonuniyatlarini o'rganish, hamda turli	5	4	Samadova U., geologiya-mineralogiya fanlari nomzodi,

			ilmiy va xalq xo'jalik masalalarini yechishda ularning qo'llanilish imkoniyatlarini o'rgatishdan iborat.			dotsent
1.19	GMGAM1003	Gidrogologiya va muhandislik geologiyasi asoslari	Geologiya va gidrologiya olamida yutqan yutuqlar, hamda zamonaviy tushunchalar doirasida gidrogeologik dunyoqarashni rivojlantirish va ularning ongida – yer osti suvlari bu zaminimizning ajralmas qismi, yer osti gidrosferasining tarkibiy tomoni ekanligi haqidagi bilim, ko'nikma va malakani shakllantirish.	3	4	Xaydarov Safarboy Abdirashitovich geografiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
1.20	PGM1002	Petrografiya	Tog' jinslarining tarkibi, kelib chiqishi ichki va tashqi tuzilishi hamda ularda mujassam bo'lgan foydali qazilmalarni o'rganish. Yer qobig'ining tarixini tiklash, uning rivojlanish qonuniyatlarini o'rganish, Magmatik va metamorfik tog' jinslarini aniqlash, ularning tarkibini (kimyoviy va mineralogik), yotish sharoitlarini, shakllanish joyini, vaqtini, genezisini, qaysi falsfiya va formatsiyaga aloqador ekanligini tadqiq etish bo'yicha yunalish profiliga mos bilim, kunikma va malaka shakllantirish.	2	6	Mustavaliyev A., geologiya-mineralogiya fanlari nomzodi, dotsent
1.21	GRIXTM1003	Geologik razvedka ishi va xavfsizlik texnikasi	Regionlarning geologik rivojlanish tarixini hamda foydali qazilmalar konlarining joylashishi konuniyatlarini yoritish uchun zarur bo'lgan planetar, regional va lokal geologik strukturapar tushunchalaridan tashkil topgan. Maqsadi foydali qazilma konlarini qidirish, razvedka qilish ishlarida qo'llaniladigan tog' laxmlari va burg'u quduqlarini o'tishdagi maqsad vazifalari va mohiyati ko'rib chiqiladi.	3	3	Mustavaliyev A., geologiya-mineralogiya fanlari nomzodi, dotsent
1.22	GTM1008	Geotektonika	Yerning geodinamik o'tmishini qayta tiklash bo'yicha o'tkaziladigan ilmiy-tadqiqotlar, zamonaviy geodinamik vaziyatlarni asoslash foydali qazilmalarni bashorat qilish va qidirishga imkon beruvchi xususiyatlari bilan talabalarni tanishtirish. Yangi global tektonika nazariyasiga asoslangan yangi g'oyalar bilan o'tmishda sodir bo'lgan geologik jarayonlarni tiklash va asoslash natijasida foydali qazilmalarni kidirish uchun zamin yaratilishi bilan tanishish.	8	5-6	Raxmonov Buribay, texnika fanlari nomzodi, dotsent
1.23	UEBM1003	Umumiy yer bilimi	Geografik qobiqlarning shakllanishi va rivojlanishi, Quyosh atrofidagi aylanishining geografik oqibatlarini tahlil qila olish va ulardan xulosalar chiqarish. Geografik qobiqlarning tarkibiy qismlarini, uning zonal va vertikal tuzilishini, tabiiy geografik jarayonlar va ularni tahlil qila olish. Insonning tabiatdan foydalanishi, tabiat va jamiyat o'zaro aloqadorligi va ta'siri. Tabiatni va tabiiy resurslarni muhofaza qilish hamda ulardan oqilona foydalanish muammolarini bilishi va ulardan foydalana olishi. Shuningdek, tabiiy geografik tadqiqot ishlarining turlari, mazmuni va hajmini tahlil etish kabilarini o'rgatishdan iborat.	3	3	Jo'rakulov Xayrulla, geografiya fanlari nomzodi, dotsent
1.24	O'OGM10012	O'rta Osiyo geologiyasi	O'rta Osiyodagi yer po'sti ulkan strukturalari va burmalangan tizimlarining geologik tuzilishi Hamda geodinamik shakllanishi konuniyatlarini bilan tanishtirishdir. Hududlarning geologik tuzilishini va foydali qazilma konlarini tarqalishini o'rganishda muhim ahamiyatga ega. Yirik hududlarning geologik tuzilishini va foydali qazilma konlarini tarkalishini o'rganishda muhim ahamiyatga ega. O'rta Osiyo geologiya fanining ahamiyati talabalarni Regional strukturalar va ular bilan bog'liq bo'lgan foydali qazilma konlarining joylashuvidagi qonuniyatlarini o'rgatishdan iborat	12	7-8	Jo'rakulov Xayrulla, geografiya fanlari nomzodi, dotsent
1.25	TGM1002	Tarixiy geologiya	Yer tarixidagi xodisalar va geologik jarayonlar evolutsiyasi kursatilgan geologik vaqtning zamonaviy tushunchalariga bag'ishlash. Yer evolutsiyasi va uning qobiq'i xosil bo'lishi, shu jumladan yer qari va atmosferaga, gidrosferaga va biosferaga, tektonika va global geodinamikaga ta'sir berishdan iboratdir.	2	6	Samadova U., geologiya-mineralogiya fanlari nomzodi, dotsent
1.26	SSM1003	Seysmologiya va seysmometriya	Geologik masalalarni Seysmologiya va seysmometriyaning bajarilgan vazifalari fanning ish tizimlarini isbotlay olishi, zamonaviy asboblarni ishlatib seysmik to'lqinlarni qayd qilish, ma'lumotlarni talqin qilish va natijalarni geologik izohlashni o'rgatish nazarda tutilgan.	3	6	Mustavaliyev A., geologiya-mineralogiya fanlari nomzodi, dotsent
1.27	GE-TUM1002	Geologiyada aerokosmik tadqiqot usullari	Kosmik suratlarini qabul qilish, kompyuter asturlarida qayta ishlash va ulardan zarur ma'lumotlarni olish haqida ko'nikmani shakllantirish va ushbu fanga oid bilimlarni amaliyotga tadqiq etishga zamin hozirlashdan iborat.	2	8	Xaydarov Safarboy Abdirashitovich geografiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
1.28	O'MKMG1009	O'zbekiston ma'dan konlari geologiyasi	O'zbekiston ma'dan konlari, Nodir, qimmatbaxo va rangli metallar geologiyasi kursida bilim oluvchilar foydali qazilma konlari o'rtasida ma'danli konlarni qidirish va razvedka qilish, geologik suratga olish jarayonida Respublikamiz xududida joylashgan asosiy Nodir, qimmatbaxo va rangli metallar konlari geologiyasi bilan tanish bo'lishlari maqsadga muvofiq. «Nodir, qimmatbaxo va	9	7-8	Raxmonov Buribay, texnika fanlari nomzodi, dotsent

				rangli metallar geologiyasi» kursining asosiy maqsadi talabalarni Respublikamiz xududidagi asosiy amaliy ahamiyatga ega bo'lgan ma'danli konlar geologiyasi bilan tanishtirish.			
1.29	GHZMM10010	Geologiyani hozirgi zamon muammolari		Geologik izlanishlar olib borish, tadqiqotlar tahliliy uslublarining bugungi holati. Fanni rivojlantirish istiqbolari, geologik razvedka qidiruv ishlarining samaradorligini oshirishning optimal usullarini o'rganish.	10	7-8	Mustavaliyev A., geologiya-mineralogiya fanlari nomzodi, dotsent
1.30	GSTU1005	Geologiyada statistik usullar		Geologik masalalarni yechishda matematik statistika usullarni qo'llashni o'rgatish va ularni geologik taxil qilish hamda hozirgi zamon yangi texnika – texnologiyalarni kompyuter dasturlarida o'rgatish.	5	8	Toshniyozov Hamro Komiljon o'g'li, assistent.
Tanlov fanlari							
2.01	GEDT2008	1. Geodinamika		Yer yuzida hamda yer ostida yuz beradigan dinamik jarayonlar to'g'risida ma'lumotlar beriladi. Tektonik harakatlar va ularning oqibatlari, yer magnitizmi haqidagi tadqiqotlarni tanishtirish	8	5	Xaydarov Safarboy Abdirashitovich geografiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
	UGDT2008	2. Umumiy gidrologiya		Gidrosfera va uning tarkibiy qismlari. Okeanlar va dengizlardagi hayot va ularning morfometrik ko'rsatkichlari haqida tushuncha beriladi. Gidrogeologiya va yer osti suvlari haqida tushunchalarga ega bo'ladi.		5	Nurliboyev Xusan, assistent
2.02	GIDKT20010	1. Gidrogcokimyo		Suv manbalari va ulardagi erigan holdagi mineralarni tarqalishi haqidagi ma'lumotlar bilan tanishtiriladi. Suvdagi tuzlar miqdori bo'yicha tasniflari haqida ma'lumotlar beriladi. Ichimlik suviga qo'yiladigan talablar o'rganiladi.	10	6	Shirinboyev Dilmuhammad Nuraliyevich, geografiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
	GEMOT2010	2. Geomorfologiya		Tog' jinslari va ularning tarqalishi, yer yuzasi reliefiga ta'siri. Burmalanish va zilzilalarning oqibatlari haqida ma'lumotlar beriladi. Tog' jinslari morfologik jihatdan tasniflanadi.		6	Jo'rakulov Xayrulla, geografiya fanlari nomzodi, dotsent
2.03	EOSBT2009	1. Yer osti suvlari resurslari va ularni baholash		Yer osti suvlari va ularning tarqalishi bo'yicha tasniflanadi. Mintaqaviy yer osti suv boyliklari tanishtiriladi. Gidrogcologik haritalar va ular bilan ishlash ko'nikmasi shakllantiriladi. Suv resurslarini foydalanish nuqtai nazaridan baholash ishlari olib boriladi.	9	7	Shirinboyev Dilmuhammad Nuraliyevich, geografiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
	ATMGT2009	2. Atrof-muhit geologiyasi		Tog'-kon sanoatining rivojlanishi va uning atrof muhiti ta'siri ko'rib chiqiladi. Neft va gaz sanoatining atmosfera va suv resurslariga ta'siri baholanadi.		7	Jo'rakulov Xayrulla, geografiya fanlari nomzodi, dotsent
	MMGT2005	1. Metall mineralar geologiyasi		Geologik qidiruv ishlari va ularning tasnifi ko'rib chiqiladi. Redali va noruda tog' jinslari tarqalishi ko'rib chiqiladi. Metallarning zichligi va og'irligi tasnifi tanishtiriladi.	5	8	Raxmonov Buribay, texnika fanlari nomzodi, dotsent
2.04	LI.GET2005	2. Limnologiya va limnogeologiya		Ko'llar va suv omborlari tadqiq etiladi. Ko'llarning atrof muhiti ta'siri haqida ma'lumotlar beriladi. Yer shartidagi eng yirik ko'llar va suv omborlari haqida tavsiflar beriladi. Ko'llarning ostidagi geologik o'zgarishlar tanishtiriladi.		8	Shirinboyev Dilmuhammad Nuraliyevich, geografiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

“Kelishildi”

O'quv-uslubiy boshqarmaga

boshlig'i:

B.S.Ali

M.O.

