

# NAVOIY INNOVATSIYALAR INSTITUTI



“TASHIQLAYMAN”

Navoiy innovatsiyalar instituti

Rektori  B.F. Yalg'ashev

2022 yil “29” avgust

## GEOLOGIYA FANIDAN

### O‘QUV DASTURI

Bilim sohasi:	700000 - Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari
Ta’lim sohasi:	720000- Ishlab chiqarish va ishlov berish sohalari
Ta’lim yo‘nalishi:	60721500 – Konchilik ishi (Faoliyat turlari bo’yicha)

**Navoiy 2022**

Fan/modul kodi		O'quv yili	Semestr	ECTS – Kreditlar	
GEOL1306		2022-2023	3	6	
Fan/modul turi		Ta'lim tili		Haftadagi dars soatlari	
Majburiy		O'zbek		5	
			Auditoriya	Mustaqil	Jami yuklama
Fanning nomi		mashg'ulotlari		ta'lim (soat)	(soat)
1.		(soat)			
Geologiya		72		108	180

**Auditoriya mashg'ulotlari va mustaqil ta'lim o'quv yuklamasi (soatlarda)  
ajratilgan semestr bo'yicha taqsimoti**

T/r	Auditoriya mashg'ulotlar soatlari	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I
1	Ma'ruza			40					
2	Amaliy			32					
3	Seminar								
4	Labaratoriya								
7	Jami auditoriya soatlari			72					
5	Mustaqil ta'lim va mustaqil mashg'ulotlar			108					
6	Kurs loyihasi va kurs ishlari								
8	Jami yuklama			180					

Fanning ishchi o'quv dasturi O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirining 2021-yil "16" 07 dagi 311-sonli buyrug'i asosida ishlab chiqildi.

**Tuzuvchi:** Fayziyeva G.

**Taqrizchilar:**

**Kalonov B.H.** - NavDPI Geografiya o'qitish metodikasi kafedrasida dotsenti,  
geografiya fanlari nomzodi

**Raxmatov Yu.** - NavDPI Geografiya o'qitish metodikasi kafedrasida dotsenti,  
geografiya fanlari nomzodi

Fanning ishchi o'quv dasturi Navoiy innovatsiyalar institutining 2022 yil - avgustdagi 1-sonli yig'ilishida muhokamadan o'tgan

**Kafedra mudiri** \_\_\_\_\_

### **Fanni o'rganishning zaruriyati.**

"Geologiya. Tuproqlar geografiyasi" kursining tasnifi, ularning tuzilishi va tadqiqot metodlari, geografiya o'qituvchilari uchun ahamiyati. Fanning maqsadi va vazifalari, Geologiya fanining tarmoqlari. Geologiya fanining rivojlanish tarixi. Yer sharining koinotda tutgan o'rni. Osmon yoritgichlari haqida tushuncha. Quyosh tizimi. Minerologiya. Mineral va tog' jinslari haqida tushuncha. Tog' jinslarining genetik turlari. Endogen geologik jarayonlar. Magmatizm. Vulkanlar haqida tushuncha va ularning mahsulotlari. Effuziv va intruziv jinslar. Ular bilan bog'liq holda shakllangan foydali qazilma boyliklar. Zilzila. Seysmik va aseysmik hududlar geologiyasi. Ekzogen geologik jarayonlar haqida tushuncha. Nurash va uning geologik ahamiyati. Gidrosferaning geologik faoliyati. Okean va dengizlarning geologik faoliyati. Daryolarning geologik faoliyati. O'zan eroziyasi, jarlanish. Yer osti suvlarining geologik faoliyati. Karst va psevdokarst, suffoziya. Ko'l va botqoqliklarning geologik faoliyati. Muzliklarning geologik faoliyati, tog' muzliklari. Qutb muzliklari va abadiy do'ngloq yerlarning geologik faoliyati. Shamolning geologik faoliyati. Paleontologiya va Paleogeografiya asoslari. Paleozoologiya, paleobotanika. Stratigrafiya. Yerning geologik rivojlanish tarixi. Tog' ko'tarilish bosqichlari. Tokembriy geologik davrlarning rivojlanish tarixi. Arxey, proterozoy erasi. Paleozoy geologik davri tarixi. Kembriy, ordovik, siluriy, devon, toshko'mir, perm davrlari. Mezazoy erasi. Trias, yura, bo'r davrlari. Kaynazoy erasi. Paleogen, neogen, to'rtlamchi davrlari. Tabiiy geografiya uchun tuproqshunoslik va tuproqlar geografiyasining ahamiyati. Tuproqlarni o'rganish tarixi. Giperegenez jarayoni va tuproq hosil qiluvchi tog' jinslarining vujudga kelishi. Tuproq hosil bo'lishining biologik omillari va tuproqning organik qismi. Tuproq hosil bo'lishida iqlim va gidrologik omillarning o'rni. Tuproq hosil bo'lishida rel'efning ahamiyati va tuproq morfologiyasi. Tuproqlarning morfologiyasi, tarkibi, tuzilmasi va xossalari. Tuproqlar tasnifi, turlari va tuproq unumdorligi. Geografik zonallik qonuniyati va tuproq-geografik rayonlashtirish. Arktika, tundra va o'rmon tundra tuproqlari (qutbiy mintaqa). Boreal mintaqa tuproqlari geografiyasi. Subboreal mintaqa tuproqlari geografiyasi. Subtropik mintaqa tuproqlari geografiyasi. Tropik mintaqa tuproqlari geografiyasi. O'zbekiston tuproqlari geografiyasi. Tuproq kartalari, yer kadastri va tuproq bonitrovkasi hamda yer resurslari. Tuproqlarning ahamiyati va uni muhofaza qilish. Talabalarni pedagogik faoliyatga tayyorlashda mazkur fundamental fan muhim ahamiyatga ega.

**Fanning maqsadi** – Geologiya va tuproqlar geografiyasi fanining tadqiqot ob'ekti va predmeti, tadqiqot usullari, fanning rivojlanish bosqichlari, geologik jarayonlar, minerallar paydo bo'lishi, foydali qazilmalarining ahamiyati, yerning geologik rivojlanish tarixi, eon, era va davrlar mazmunini o'rgatish hamda tuproq hosil bo'lish omillari, tuproqning tabiat komponenti sifatida boshqa komponentlar bilan o'zaro ta'sir va aloqada rivojlanishi, tuproqlarning turlari, xossalari, geografik tarqalishi, uni kartalashtirish masalalariga oid bilimlar berish va o'rgatishdan iborat.

**Fanning vazifalari** – Fanning geografik fanlar ichida tutgan oʻrni, fanining predmeti, oʻrganish obʻekti, maqsadi va vazifalari hamda uning ahamiyatini tushintirish;

- Kristall panjaralar, kristallografik shakllar bilan tanishtirish;
- Endogen geologik jarayonlar haqida toʻgʻrisida bilimlar berish;
- Magmatogen va magmadan soʻnggi jarayonlarga oid bilimlar berish;
- Metamorfik jarayonlar va metamorfik togʻ jinslarini oʻrganish;
- Tektonik jarayonlar va ularning ahamiyatini tahlil qilish;
- Ekzogen geologik (nurash) jarayonlarga oid bilimlar berish;
- Dengiz va okeanlarning geologik faoliyatini oʻrganish;
- Paleontologiya va Paleogeografiya asoslari haqida maʼlumotlar berish;
- Paleozoologiya, paleobotanika haqida tushunchalarni tanishtirish;
- Stratigrafiya, geoxronologiya haqida maʼlumotlar berish;
- tabiatda modda va energiya almashuvining tuproq hosil boʻlishidagi ahamiyatini tushintirish;
- gipergenez toʻgʻrisidagi tushunchalarni tanishtirish;
- pleystotsen yotqiziqlar asosiy tuproq hosil qiluvchi jinslar ekanligini tushintirish;
- tuproqlarning umumiy fizik va fizik-kimyoviy xossalari toʻgʻrisida bilimlar berish;
- tuproq va tuproq hosil qiluvchi togʻ jinslarining mineral va kimyoviy tarkibi toʻgʻrisida bilimlar berish;
- tuproq hosil qiluvchi togʻ jinslarining tuproqlar geografiyasiga taʼsiriga oid bilimlar berish;
- tuproqlar morfologiyasi toʻgʻrisida bilimlar berish;
- tuproqlar tasnifi haqida bilimlar berish;
- tuproqlarning zonal tarqalishi toʻgʻrisida bilimlar berish;
- togʻlarda tuproqlarning balandlik mintaqalari qonuniyatlari asosida joylashishiga oid bilimlar berish;
- Oʻzbekiston tuproqlari toʻgʻrisida batafsil bilimlar berish;
- vohalardagi tuproqlarga oid bilimlar berish;
- tuproq kartalari va ularning ahamiyati haqidagi bilimlar berish;
- tuproq muhofazasiga oid bilimlar berishdan iboratdir.

“Topografiya va kartografiya asoslari” oʻquv fanini oʻzlashtirish jarayonida amalga oshiriladigan masalalar doirasida talaba:

• Geologiya. Tuproqlar geografiyasi fanining maqsad va vazifalarini, rivojlanish tarixi, magmatizm va uning turlari, tektonik xarakterlar va ularning turlarini, seysmik jarayonlar, tuproqning tabiat zonalari va balandlik mintaqalari boʻylab geografik tarqalish qonuniyatlari, tuproq kesmalarini qoʻyish, genetik qatlamlarni ajratish, ularni kartada tasvirlash, tuproqlar geografiyasi boʻyicha asosiy shakllari haqida *tasavvur va bilimga ega boʻlishi*;

- Talaba tog‘ jinslarini kelib chiqishiga ko‘ra turlarnii, nomlarini, foydali qazilmalarini aniqlay olish, qishloq xo‘jalik ishlab chiqarishning asosiy vositasi bo‘lgan tuproqlarning hosil bo‘lish jarayoni, rivojlanishi, tarkibi va xossalari hamda ularning geografik tarqalish qonuniyatlari, tuproq kartalarining iqtisodiyotda qo‘llash, tahlil qilish va prognoz qilish kabi *ko‘nikmalariga ega bo‘lishi*;

- Talaba dalada tog‘ jinslarini turlarini, fizik va kimyoviy xossalarini, nurash darajasini, foydali qazilmalarini nomini topish, ularni kartaga tushirish, tuproqlarning mexanik tarkibi, fizik va suv xossalarini mustaqil ravishda aniqlay olish, tuproqlar geografiyasini kartaga tushira olish va ularni tahlil qilish to‘g‘risida aniq *malakalariga ega bo‘lishi kerak*.

**GEOLOGIYA FANNING TAQVIM-MAVZU REJASI  
MA`RUZA MASHG`ULOTLARI**

Ma`ruza mashg`ulotlari information va yo`naltiruvchi xarakterda bo`lib, talabalarga mazkur fanning mazmunini professor-o`qituvchi tomonidan yoritib berilishiga asoslanadi. Ma`ruzalar davomida 2 ta oraliq **nazoratida talaba 25 ball egallashi mumkin.**

**Ma`ruza mashg`ulotlari 1-kurs I-semestr “Geologiya” fani bo`yicha  
kalendar tematik rejasi. (30-soat)**

Hafta	Soat	Mashg`ulot mazmuni
1	2	<p><b>Mashg`ulot turi: ma`ruza</b>  <b>Mavzu: Geologiya fanining maqsadi va vazifalari, Geologiya fanining tarmoqlari.</b></p> <p><b>Mavzu rejasi:</b>            1.Fanning maqsadi va vazifalari, rivojlanish tarixi.            2.Geologiya atamasining mazmuni            3.Geologiya fanining maqsadi va vazifalari            4.Geologiyaning boshqa fanlar bilan aloqalari, fan tarmoqlari</p> <p><b>Adabiyotlar, axborot manbalari:</b>            Tavsiya etiladi:            1. Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O`quv qo`llanma T.: “Info Capital Group”, 2019.            2. Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.            3. Qurbonov A. S. “ Geologiya” o`quv qo`llanma T.:«O`qituvchi», 1992.            4. Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma`ruzalar matni. 2001 yil</p> <p><b>Axborot manbalari:</b>            5. www. tdpu.uz            6. www. pedagog.uz</p>

		<p>7. www. Ziyonet.uz  8. www. lex.uz  9. www. bilim.uz  10. www. gov.uz</p>
2	2	<p><b>Mashg‘ulot turi: Ma’ruza</b>  <b>Mavzu: Geologiya fanining rivojlanish tarixi.</b>  <b>Mavzu rejasi:</b>  1.Geologiya fanining rivojlanish tarixiga tavsif.  2. Geologiya fanining shakllanishiga hissa qo'shgan olimlar.</p> <p style="text-align: center;"><b>Adabiyotlar</b></p> <p>1.Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O’quv qo’llanma T.: “Info Capital Group”, 2019.  2.Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.  3.Qurbonov A. S. “ Geologiya” o’quv qo’llanma T.:«O’qituvchi», 1992.  4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil</p>
3		<p><b>Mashg‘ulot turi: Ma’ruza</b>  <b>Mavzu: Минерология. Минерал ва тоғ жинслари ҳақида тушунча.</b>  <b>Mavzu rejasi:</b>  1.Минерология нимани ўрганади.  2.Кристалл панжаралар, кристаллографик шакллар.  3.Минераллар ва тоғ жинслари ҳақида тушунча.  4.Конлар ва фойдали қазилма конлари ҳақида тушунча.</p> <p style="text-align: center;"><b>Adabiyotlar</b></p> <p>1Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O’quv qo’llanma T.: “Info Capital Group”, 2019.  2.Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.  3.Qurbonov A. S. “ Geologiya” o’quv qo’llanma T.:«O’qituvchi», 1992.  4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil</p>
4	2	<p><b>Mashg‘ulot turi: Ma’ruza</b>  <b>Mavzu: Endogen geologik jarayonlar. Magmatizm</b>  <b>Mavzu rejasi:</b>  1.Endogen geologik jarayonlar haqida tushuncha  2.Magmatizm jarayoni. Magma intruziyalarining yer po`stida joylashish shakllari  3.Magmatik jarayonlar bilan bog`liq qazilma boyliklarning xosil bo`lishi haqida X. M. Abdullaevning genetik qonuniyatlari</p> <p><b>Adabiyotlar va axborot manbalari:</b>  Tavsiya etiladi:  1.Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O’quv qo’llanma T.: “Info Capital Group”, 2019.  2.Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.</p>

		<p>3. Qurbonov A. S. “Geologiya” o’quv qo’llanma T.: «O’qituvchi», 1992.</p> <p>4. Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil</p> <p><b>Axborot manbalari:</b></p> <p>5. www. tdpu.uz</p> <p>6. www. pedagog.uz</p> <p>7. www. Ziyonet.uz</p> <p>8. www. lex.uz</p> <p>9. www. bilim.uz</p> <p>10. www. gov.uz</p>
5	2	<p><b>Mashg’ulot turi: Ma’ruza</b></p> <p><b>Mavzu: Vulkanlar haqida tushuncha va ularning mahsulotlari. Effuziv va intruziv jinslar. Ular bilan bog’liq holda shakllangan foydali qazilma boyliklar.</b></p> <p><b>Mavzu rejasi:</b></p> <p>1. Vulkanlar haqida tushuncha va ularning mahsulotlari to’g’risida ma’lumotlar berish.</p> <p>2. Effuziv va intruziv jinslar</p> <p>3. Ular bilan bog’liq holda shakllangan foydali qazilma boyliklarning paydo bo’lishi haqida bilimlar berish.</p> <p><b>Adabiyotlar:</b></p> <p>Tavsiya etiladi:</p> <p>1. Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O’quv qo’llanma T.: “Info Capital Group”, 2019.</p> <p>2. Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.</p> <p>3. Qurbonov A. S. “Geologiya” o’quv qo’llanma T.: «O’qituvchi», 1992.</p> <p>4. Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil.</p>
6	2	<p><b>Mashg’ulot turi: ma’ruza</b></p> <p><b>Mavzu: Zilzila. Seysmik va aseysmik hududlar geologiyasi.</b></p> <p><b>Mavzu rejasi:</b></p> <p>1. Tektonik harakatlarning xillari.</p> <p>2. Yerning asosiy geostrukturalari.</p> <p>3. Geosinklinal va platforma viloyatlari va ularning unsurlari.</p> <p>4. Litosfera tektonik plitalari. Seysmik mintaqalar.</p> <p>5. Falokatli zilzilalar tarixi.</p> <p><b>Adabiyotlar:</b></p> <p>Tavsiya etiladi:</p> <p>1. Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O’quv qo’llanma T.: “Info Capital Group”, 2019.</p> <p>2. Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.</p> <p>3. Qurbonov A. S. “Geologiya” o’quv qo’llanma T.: «O’qituvchi», 1992.</p> <p>4. Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil.</p>
<b>ORALIQ NAZORAT – 15 ball</b>		



7	2	<p><b>Mashg‘ulot turi: Ma’ruza</b>  <b>Mavzu: Ekzogen geologik jarayonlar haqida tushuncha. Nurash va uning geologik ahamiyati.</b></p> <p><b>Mavzu rejasi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ekzogen geologik jarayonlar. Gipergenez–nurash jarayonlari, nurash mahsulotlari.</li> <li>2. Ekzogen (nurash) jarayonlar bilan bog‘liq tog‘ jinslari va foydali qazilma boyliklari</li> <li>3. Ekzogen geologik jarayonlar. Gipergenez – nurash jarayonlari, nurash mahsulotlari.</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar va axborot manbalari:</b></p> <p>Tavsiya etiladi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O‘quv qo‘llanma T.: “Info Capital Group”, 2019.</li> <li>2. Toshmuhamedov. B.T. Umumiy geologiya. Darslik. T.: “Noshir” 2011.</li> <li>3. Qurbonov A. S. “Geologiya” o‘quv qo‘llanma T.: «O‘qituvchi», 1992.</li> <li>4. Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil</li> </ol> <p><b>Axborot manbalari:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. www. tdpu.uz</li> <li>6. www. pedagog.uz</li> <li>7. www. Ziyonet.uz</li> <li>8. www. lex.uz</li> <li>9. www. bilim.uz</li> <li>10. www. gov.uz</li> </ol>
8	2	<p><b>Mashg‘ulot turi: Ma’ruza</b>  <b>Mavzu: Гидросфера. Океан ва денгизларнинг геологик фаолияти</b></p> <p><b>Mashg‘ulot rejasi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Okean va dengizlarning geologik faoliyatlari.</li> <li>2. Dengiz va okeanlardagi mexanik harakatlar</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar</b></p> <p>Tavsiya etiladi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O‘quv qo‘llanma T.: “Info Capital Group”, 2019.</li> <li>2. Toshmuhamedov. B.T. Umumiy geologiya. Darslik. T.: “Noshir” 2011.</li> <li>3. Qurbonov A. S. “Geologiya” o‘quv qo‘llanma T.: «O‘qituvchi», 1992.</li> <li>4. Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil.</li> </ol>
9		<p><b>Mashg‘ulot turi: Ma’ruza</b>  <b>Mavzu: Даруолар, Кўл ва ботқоқликларнинг геологик фаолияти.</b></p> <p><b>Mashg‘ulot rejasi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Daryolarning geologik faoliyati.</li> </ol>

		<p>2. Ko'l va botqoqliklarning geologik faoliyati</p> <p style="text-align: center;"><b>Adabiyotlar</b></p> <p>Tavsiya etiladi:</p> <p>1.Nizomov A va boshq. "Geologiya". O'quv qo'llanma T.: "Info Capital Group", 2019.</p> <p>2.Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya. Darslik.T.: "Noshir" 2011.</p> <p>3.Qurbonov A. S. "Geologiya" o'quv qo'llanma T.:«O'qituvchi», 1992.</p> <p>4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma'ruzalar matni. 2001 yil.</p>
10	2	<p><b>Mashg'ulot turi: Ma'ruza</b></p> <p><b>Mavzu: Muzliklarning geologik faoliyati va tog' muzlikliklari.</b></p> <p><b>Mashg'ulot rejasi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Muzliklarning geologik faoliyati.</li> <li>2. Tog' muzliklarining geologik faoliyati .</li> <li>3. Morenalar.</li> </ol> <p><b>Adabiyotlar:</b></p> <p>1.Nizomov A va boshq."Geologiya".O'quv qo'llanma T. "Info Capital Group", 2019.</p> <p>2.Toshmuhamedov.B.T.Umumiy geologiya.Darslik.T.: "Noshir" 2011.</p> <p>3.QurbonovA. S." Geologiya" o'quv qo'llanma T.:«O'qituvchi», 1992.</p> <p>4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma'ruzalar matni. 2001 yil.</p>
11	2	<p><b>Mashg'ulot turi: Ma'ruza</b></p> <p><b>Mavzu: Shamolning geologik faoliyati.</b></p> <p><b>Mashg'ulot rejasi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Shamolning geologik faoliyati.</li> <li>2.Shamollarining geologik faoliyati natijasida deflyatsiya, korraziya, transportirovka, akkumulyatsiya jarayonlariga qisqacha tavsif.</li> <li>3.Shamollarining geologik faoliyati natijasida paydo bo'lgan tog' jinslari va foydali qazilma boyliklari hamda ularning ahamiyati.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Adabiyotlar</b></p> <p><b>Tavsiya etiladi:</b></p> <p>1.Nizomov A va boshq. "Geologiya". O'quv qo'llanmaT."Info Capital Group", 2019.</p> <p>2.Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya.Darslik.T.: "Noshir" 2011.</p> <p>3.QurbonovA. S."Geologiya" o'quv qo'llanma T.:«O'qituvchi», 1992.</p> <p>4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma'ruzalar matni. 2001 yil.</p>
<b>ORALIQ NAZORAT – 10 ball</b>		
12	2	<p><b>Mashg'ulot turi: Ma'ruza</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Mavzu: Stratigrafiya.Yerning geologik rivojlanish tarixi.</b></p> <p><b>Mashg'ulot rejasi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stratigrafiya, geoxronologiya haqida tushuncha.</li> <li>2. Geologik vaqt hisobi. yerning geologik rivojlanish tarixi.</li> <li>3. O'zbekistonning geologik rivojlanish tarixi.</li> <li>4. O'zbekistonning geologik tuzilishi.</li> </ol>

		<p style="text-align: center;"><b>Adabiyotlar va axborot manbalari:</b></p> <p>Tavsiya etiladi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O’quv qo’llanma T.“Info Capital Group”, 2019.</li> <li>2.Toshmuhamedov.B.T Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.</li> <li>3.QurbonovA. S.“Geologiya” o’quv qo’llanma T.:«O’qituvchi», 1992.</li> <li>4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil</li> </ol> <p><b>Axborot manbalari:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. www. tdpu.uz</li> <li>6. www. pedagog.uz</li> <li>7. www. Ziyonet.uz</li> <li>8. www. lex.uz</li> <li>9.www. bilim.uz</li> <li>10. www. gov.uz</li> </ol>
13	2	<p><b>Mashg’ulot turi: Ma’ruza</b></p> <p><b>Mavzu: Paleozoy geologik davri tarixi. Kembriy, ordovik, siluriy, devon, toshko’mir, perm davrlari davrlari.</b></p> <p><b>Mashg’ulot rejasi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Paleozoy geologik davrlari.</li> <li>2.Kembriy davri tog’ paydo bo’lish bosqichlari va flora va faunasi.</li> <li>3.Orдовik va Silur davri tog’ paydo bo’lish bosqichlari va flora va faunasi.</li> <li>4.Devon, Toshko’mir va Silur davri tog’ paydo bo’lish bosqichlari, flora va faunasi.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Adabiyotlar.</b></p> <p><b>Tavsiya etiladi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O’quv qo’llanma T.“Info Capital Group”, 2019.</li> <li>2.Toshmuhamedov .B.T Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.</li> <li>3.QurbonovA. S. “Geologiya” o’quv qo’llanma T.:«O’qituvchi», 1992.</li> <li>4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil.</li> </ol>
14	2	<p><b>Mashg’ulot turi: ma’ruza</b></p> <p><b>Mavzu: Mezazoy erasi. Trias, yura, bo’r davrlari</b></p> <p><b>Mavzu rejasi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mezazoy erasi: trias, yura va bo’r geologik davrlari tarixi.</li> <li>2.Mezazoy erasi tog’ paydo bo’lish bosqichlari, flora va faunasi.</li> <li>3.Foydali qazilmalarining paydo bo’lishi va tarqalishi.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Adabiyotlar.</b></p> <p><b>Tavsiya etiladi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O’quv qo’llanma T. “Info Capital Group”, 2019.</li> <li>2.Toshmuhamedov.B.T Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.</li> <li>3.QurbonovA. S.“Geologiya” o’quv qo’llanma T.:«O’qituvchi», 1992.</li> <li>4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil.</li> </ol>

15	2	<p><b>Mashg'ulot turi: ma'ruza</b>  <b>Mavzu: Kaynazoy erasi. Paleogen, neogen, to'rtlamchi davrlari</b>  <b>Mavzu rejasi:</b>  1.Kaynazoy erasi: Paleogen, neogen va to'rtlamchi (antropogen) davrlari tarixi.  2.Kaynazoy erasi tog' paydo bo'lish bosqichlari, flora va faunasi.  3.Foydali qazilmalarining paydo bo'lishi va tarqalishi.  <b>Adabiyotlar va axborot manbalari:</b>  Tavsiya etiladi:  1.Nizomov A va boshq. "Geologiya". O'quv qo'llanma T."Info Capital Group", 2019.  2.Toshmuhamedov.B.T Umumiy geologiya. Darslik.T.: "Noshir" 2011.  3.Qurbonov A. S. "Geologiya" o'quv qo'llanma T.:«O'qituvchi», 1992.  4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma'ruzalar matni. 2001 yil  <b>Axborot manbalari:</b>  5. www. tdu.uz  6. www. pedagog.uz  7. www. Ziyonet.uz  8. www. lex.uz  9.www. bilim.uz  10. www. gov.uz</p>

### AMALIY MASHG'ULOTLARI

Amaliy mashg'ulotlari ma'ruza mashg'ulotlari asosida tayyorlangan bo'lib, nazariy egallangan bilimlarni mustahkamlash funksiyasini bajaradi.

**Amaliy mashg'ulotlari II-kurs I-semestr "Geologiya" fani bo'yicha kalendar tematik rejasi. (30-soat)**

Hafta	Soat	Mashg'ulot mazmuni
1	2	<p><b>Mashg'ulot turi: Amaliy mashg'ulot</b>  <b>Mavzu: Geologiya fanining maqsadi va vazifalari, Geologiya fanining tarmoqlari.</b>  <b>Mavzu rejasi:</b>  1.Geologiya fanining maqsadi va vazifalari  3.Geologiyaning boshqa fanlar bilan aloqalari, fan tarmoqlari  <b>Adabiyotlar, axborot manbalari:</b>  Tavsiya etiladi:</p>

		<p>1.Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O’quv qo’llanma T.: “Info Capital Group”, 2019.</p> <p>2.Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.</p> <p>3.Qurbonov A. S. “ Geologiya” o’quv qo’llanma T.:«O’qituvchi», 1992.</p> <p>4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil</p> <p><b>Axborot manbalari:</b></p> <p>5. www. tdpu.uz</p> <p>6. www. pedagog.uz</p> <p>7. www. Ziyonet.uz</p> <p>8. www. lex.uz</p> <p>10. www. bilim.uz</p> <p>10. www. gov.uz</p>
2	2	<p><b>Mashg’ulot turi: Amaliy masg`ulot</b></p> <p><b>Mavzu: Geologiya fanining rivojlanish tarixi.</b></p> <p><b>Mavzu rejasi:</b></p> <p>1.Geologiya fanining rivojlanish tarixiga tavsif.</p> <p>2. Geologiya fanining shakllanishiga hissa qo'shgan olimlar.</p> <p><b>Adabiyotlar</b></p> <p>1.Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O’quv qo’llanma T.: “Info Capital Group”, 2019.</p> <p>2.Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.</p> <p>3.Qurbonov A. S. “ Geologiya” o’quv qo’llanma T.:«O’qituvchi», 1992.</p> <p>4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil</p>
3		<p><b>Mashg’ulot turi: Amaliy masg`ulot</b></p> <p><b>Mavzu: Минерология. Минерал ва тоғ жинслари ҳақида тушунча.</b></p> <p><b>Mavzu rejasi:</b></p> <p>1.Минерология нимани ўрганеди.</p> <p>2.Кристалл панжаралар, кристаллографик шакллар.</p> <p>3.Минераллар ва тоғ жинслари ҳақида тушунча.</p> <p>4.Конлар ва фойдали қазилма конлари ҳақида тушунча.</p> <p><b>Adabiyotlar</b></p> <p>1.Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O’quv qo’llanma T.: “Info Capital Group”, 2019.</p> <p>2.Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.</p> <p>3.Qurbonov A. S. “ Geologiya” o’quv qo’llanma T.:«O’qituvchi», 1992.</p> <p>4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil</p>

<p style="text-align: center;"><b>4</b></p> <p style="text-align: center;">2</p>	<p><b>Mashg'ulot turi: Amaliy masg'ulot</b>  <b>Mavzu: Endogen geologik jarayonlar. Magmatizm</b>  <b>Mavzu rejasi:</b>  1.Endogen geologik jarayonlar haqida tushuncha  2.Magmatizm jarayoni. Magma intruziyalarining yer po`stida joylashish shakllari  3.Magmatik jarayonlar bilan bog'liq qazilma boyliklarning xosil bo'lishi haqida X. M. Abdullaevning genetik qonuniyatlari  <b>Adabiyotlar va axborot manbalari:</b>  Tavsiya etiladi:  1.Nizomov A va boshq. "Geologiya". O'quv qo'llanma T.: "Info Capital Group", 2019.  2.Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya. Darslik.T.: "Noshir" 2011.  3.Qurbonov A. S. " Geologiya" o'quv qo'llanma T.:«O'qituvchi», 1992.  4. Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma'ruzalar matni. 2001 yil  <b>Axborot manbalari:</b>  5. www. tdpu.uz  6. www. pedagog.uz  7. www. Ziyonet.uz  8. www. lex.uz  9.www. bilim.uz  10. www. gov.uz</p>
<p style="text-align: center;"><b>5</b></p> <p style="text-align: center;">2</p>	<p><b>Mashg'ulot turi: Amaliy masg'ulot</b>  <b>Mavzu: Vulkanlar haqida tushuncha va ularning mahsulotlari. Effuziv va intruziv jinslar. Ular bilan bog'liq holda shakllangan foydali qazilma boyliklar.</b>  <b>Mavzu rejasi:</b>  1.Vulkanlar haqida tushuncha va ularning mahsulotlari to'g'risida ma'lumotlar berish.  2.Effuziv va intruziv jinslar  3.Ular bilan bog'liq holda shakllangan foydali qazilma boyliklarning paydo bo'lishi haqida bilimlar berish.  <b>Adabiyotlar:</b>  Tavsiya etiladi:  1.Nizomov A va boshq. "Geologiya". O'quv qo'llanma T.: "Info Capital Group", 2019.  2.Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya. Darslik.T.: "Noshir" 2011.  3.Qurbonov A. S. "Geologiya" o'quv qo'llanma T.:«O'qituvchi», 1992.</p>

		4. Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma'ruzalar matni. 2001 yil.
6	2	<p><b>Mashg'ulot turi: Amaliy masg'ulot</b>  <b>Mavzu: Zilzila. Seysmik va aseysmik hududlar geologiyasi.</b>  <b>Mavzu rejasi:</b>  1. Tektonik harakatlarning xillari.  2. Yerning asosiy geostrukturalari.  3. Geosinklinal va platforma viloyatlari va ularning unsurlari.  4. Litosfera tektonik plitalari. Seysmik mintaqalar.  5. Falokatli zilzilalar tarixi.</p> <p><b>Adabiyotlar:</b>  Tavsiya etiladi:  1. Nizomov A va boshq. "Geologiya". O'quv qo'llanma T.: "Info Capital Group", 2019.  2. Toshmuhamedov. B.T. Umumiy geologiya. Darslik. T.: "Noshir" 2011.  3. Qurbonov A. S. "Geologiya" o'quv qo'llanma T.: «O'qituvchi», 1992.  4. Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma'ruzalar matni. 2001 yil.</p>
7	2	<p><b>Mashg'ulot turi: Amaliy masg'ulot</b>  <b>Mavzu: Ekzogen geologik jarayonlar haqida tushuncha. Nurash va uning geologik ahamiyati.</b>  <b>Mavzu rejasi:</b>  4. Ekzogen geologik jarayonlar. Gipergenez–nurash jarayonlari, nurash mahsulotlari.  5. Ekzogen (nurash) jarayonlar bilan bog'liq tog' jinslari va foydali qazilma boyliklari  6. Ekzogen geologik jarayonlar. Gipergenez – nurash jarayonlari, nurash mahsulotlari.</p> <p><b>Adabiyotlar va axborot manbalari:</b>  Tavsiya etiladi:  1. Nizomov A va boshq. "Geologiya". O'quv qo'llanma T.: "Info Capital Group", 2019.  2. Toshmuhamedov. B.T. Umumiy geologiya. Darslik. T.: "Noshir" 2011.  3. Qurbonov A. S. "Geologiya" o'quv qo'llanma T.: «O'qituvchi», 1992.  4. Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma'ruzalar matni. 2001 yil</p> <p><b>Axborot manbalari:</b>  5. www. tdpu.uz  6. www. pedagog.uz  7. www. Ziyonet.uz  8. www. lex.uz  9. www. bilim.uz  10. www. gov.uz</p>

8	2	<p><b>Mashg'ulot turi: Amaliy masg'ulot</b>  <b>Mavzu: Гидросфера. Океан ва денгизларнинг геологик фаолияти</b>  <b>Mashg'ulot rejasi:</b>  3. Океанва dengizlarning geologik faoliyatlari.  4. Dengiz va okeanlardagi mexanik harakatlar</p> <p style="text-align: center;"><b>Adabiyotlar</b></p> <p>Tavsiya etiladi:  1.Nizomov A va boshq. "Geologiya". O'quv qo'llanma T.: "Info Capital Group", 2019.  2.Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya. Darslik.T.: "Noshir" 2011.  3.Qurbonov A. S. "Geologiya" o'quv qo'llanma T.:«O'qituvchi», 1992.  4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma'ruzalar matni. 2001 yil.</p>
9		<p><b>Mashg'ulot turi: Amaliy masg'ulot</b>  <b>Mavzu: Даруолар, Кўл ва ботқоқликларнинг геологик фаолияти.</b>  <b>Mashg'ulot rejasi:</b>  1.Daryolarning geologik faoliyati.  2. Ko'l va botqoqliklarning geologik faoliyati</p> <p style="text-align: center;"><b>Adabiyotlar</b></p> <p>Tavsiya etiladi:  1.Nizomov A va boshq. "Geologiya". O'quv qo'llanma T.: "Info Capital Group", 2019.  2.Toshmuhamedov.B.T. Umumiy geologiya. Darslik.T.: "Noshir" 2011.  3.Qurbonov A. S. "Geologiya" o'quv qo'llanma T.:«O'qituvchi», 1992.  4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma'ruzalar matni. 2001 yil.</p>
10	2	<p><b>Mashg'ulot turi: Amaliy masg'ulot</b>  <b>Mavzu:Muzliklarning geologik faoliyati va tog' muzlikliklari.</b>  <b>Mashg'ulot rejasi:</b>  4. Muzliklarning geologik faoliyati.  5. Tog' muzliklarining geologik faoliyati .  6. Morenalar.</p> <p><b>Adabiyotlar:</b>  1.Nizomov A va boshq."Geologiya".O'quv qo'llanma T. "Info Capital Group", 2019.  2.Toshmuhamedov.B.T.Umumiy geologiya.Darslik.T.: "Noshir" 2011.  3.QurbonovA. S." Geologiya" o'quv qo'llanma T.:«O'qituvchi», 1992.  4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma'ruzalar matni. 2001 yil.</p>
11	2	<p><b>Mashg'ulot turi: Amaliy masg'ulot</b></p>



		<p><b>Mavzu: Shamolning geologik faoliyati.</b></p> <p><b>Mashgʻulot rejasi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Shamolning geologik faoliyati.</li> <li>2. Shamollarining geologik faoliyati natijasida deflyatsiya, korraziya, transportirovka, akkumulyatsiya jarayonlariga qisqacha tavsif.</li> <li>3. Shamollarining geologik faoliyati natijasida paydo boʻlgan togʻ jinslari va foydali qazilma boyliklari hamda ularning ahamiyati.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Adabiyotlar</b></p> <p><b>Tavsiya etiladi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nizomov A va boshq. “Geologiya”. Oʻquv qoʻllanma T. “Info Capital Group”, 2019.</li> <li>2. Toshmuhamedov. B. T. Umumiy geologiya. Darslik. T.: “Noshir” 2011.</li> <li>3. Qurbonov A. S. “Geologiya” oʻquv qoʻllanma T.: «Oʻqituvchi», 1992.</li> <li>4. Qurbonov A. S. Geologiya. T. Maʼruzalar matni. 2001 yil.</li> </ol>
12	2	<p><b>Mashgʻulot turi: Amaliy masgʻulot</b></p> <p><b>Mavzu: Stratigrafiya. Yerning geologik rivojlanish tarixi.</b></p> <p><b>Mashgʻulot rejasi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stratigrafiya, geoxronologiya haqida tushuncha.</li> <li>2. Geologik vaqt hisobi. yerning geologik rivojlanish tarixi.</li> <li>3. Oʻzbekistonning geologik rivojlanish tarixi.</li> <li>4. Oʻzbekistonning geologik tuzilishi.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Adabiyotlar va axborot manbalari:</b></p> <p>Tavsiya etiladi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nizomov A va boshq. “Geologiya”. Oʻquv qoʻllanma T. “Info Capital Group”, 2019.</li> <li>2. Toshmuhamedov. B. T. Umumiy geologiya. Darslik. T.: “Noshir” 2011.</li> <li>3. Qurbonov A. S. “Geologiya” oʻquv qoʻllanma T.: «Oʻqituvchi», 1992.</li> <li>4. Qurbonov A. S. Geologiya. T. Maʼruzalar matni. 2001 yil</li> </ol> <p><b>Axborot manbalari:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. <a href="http://www.tdpu.uz">www. tdpu.uz</a></li> <li>6. <a href="http://www. pedagog.uz">www. pedagog.uz</a></li> <li>7. <a href="http://www. Ziyonet.uz">www. Ziyonet.uz</a></li> <li>8. <a href="http://www. lex.uz">www. lex.uz</a></li> <li>9. <a href="http://www. bilim.uz">www. bilim.uz</a></li> <li>10. <a href="http://www. gov.uz">www. gov.uz</a></li> </ol>
13	2	<p><b>Mashgʻulot turi: Amaliy masgʻulot</b></p> <p><b>Mavzu: Paleozoy geologik davri tarixi. Kembriy, ordovik, siluriy, devon, toshkoʻmir, perm davrlari davrlari.</b></p> <p><b>Mashgʻulot rejasi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paleozoy geologik davrlari.</li> <li>2. Kembriy davri togʻ paydo boʻlish bosqichlari va flora va faunasi.</li> <li>3. Ordovik va Silur davri togʻ paydo boʻlish bosqichlari va flora va faunasi.</li> <li>4. Devon, Toshkoʻmir va Silur davri togʻ paydo boʻlish bosqichlari, flora va faunasi.</li> </ol>

		<p style="text-align: center;"><b>Adabiyotlar.</b></p> <p><b>Tavsiya etiladi:</b>  1.Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O’quv qo’llanmaT.“Info Capital Group”, 2019.  2.Toshmuhamedov.B.T Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.  3.QurbonovA. S. “Geologiya” o’quv qo’llanma T.:«O’qituvchi», 1992.  4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil.</p>
14	2	<p><b>Mashg’ulot turi: Amaliy masg’ulot</b>  <b>Mavzu: Mezazoy erasi. Trias, yura, bo’r davrlari</b>  <b>Mavzu rejasi:</b>  1. Mezazoy erasi: trias, yura va bo’r geologik davrlari tarixi.  2.Mezazoy erasi tog’ paydo bo’lish bosqichlari, flora va faunasi.  3.Foydali qazilmalarining paydo bo`lishi va tarqalishi.</p> <p style="text-align: center;"><b>Adabiyotlar.</b></p> <p><b>Tavsiya etiladi:</b>  1.Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O’quv qo’llanmaT. “Info Capital Group”, 2019.  2.Toshmuhamedov.B.T Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.  3.QurbonovA. S.“Geologiya” o’quv qo’llanma T.:«O’qituvchi», 1992.  4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil.</p>
15	2	<p><b>Mashg’ulot turi: Amaliy masg’ulot</b>  <b>Mavzu: Kaynazoy erasi. Paleogen, neogen, to’rtlamchi davrlari</b>  <b>Mavzu rejasi:</b>  1.Kaynazoy erasi: Paleogen, neogen va to’rtlamchi (antropogen) davrlari tarixi.  2.Kaynazoy erasi tog’ paydo bo’lish bosqichlari, flora va faunasi.  3.Foydali qazilmalarining paydo bo`lishi va tarqalishi.</p> <p><b>Adabiyotlar va axborot manbalari:</b>  Tavsiya etiladi:  1.Nizomov A va boshq. “Geologiya”. O’quv qo’llanmaT.“Info Capital Group”, 2019.  2.Toshmuhamedov.B.T Umumiy geologiya. Darslik.T.: “Noshir” 2011.  3.QurbonovA. S. “Geologiya” o’quv qo’llanma T.:«O’qituvchi», 1992.  4.Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma’ruzalar matni. 2001 yil</p> <p><b>Axborot manbalari:</b>  5. www. tdpu.uz  6. www. pedagog.uz  7. www. Ziyonet.uz</p>

	8. www. lex.uz 9. www. bilim.uz 10. www. gov.uz
<b>YAKUNIY NAZORAT – 50 ball</b>	

Amaliy mashg'ulotlari zarur jihozlar bilan jihozlangan geologiya laboratoriyasida kichik guruhlarda o'tkazilishi zarur. Mashg'ulotlar faol va interaktiv usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik texnologiyalar qo'llanilishi maqsadga muvofiq.

### **MUSTAQIL TA'LIM TOPSHIRIQLARI**

Mustaqil ta'lim topshiriqlari mazkur kurs mazmunini to'liq qamrab olish maqsadida tayyorlangan bo'lib, nazariy egallangan bilimlarni kengaytirish, talabalarning mustaqil o'qish faoliyatini yo'lga qo'yishga asoslangan.

Mustaqil topshiriqlari talabaning o'quv yuklamasining tarkibiy qismiga kirib, unda talaba tomonidan minimal **4 kredit (60-soat hajmda)** to'planishi lozim. Mazkur kursdagi modullar yuzasidan topshiriqlar amaliy xarakterda bo'lib talaba tomonidan mustaqil o'zlashtirilishi va topshirilishi shart.

**Talaba semestr yakuniga qadar 4 kredit to'plashi zarur.**

<b>Kurs modullari</b>	<b>Topshiriq turi</b>	<b>Toshiriq shakli</b>	<b>MT ga ajratilgan miqdori</b>
1. Minerallar tasnifi	Individual Jamoaviy	Minerallar bilan tanishish va Minerallarni fizik-kimyoviy xususiyatlarini o'rganish	2
3. Dunyo bo'ylab tarqalgan geologik g'orlar va ularning paydo bo'lish qonuniyatlari	Individual	Referat yozish, taqdimot tyorlash	2
4. Qadimgi toshqotgan fauna va flora qzilmalarini saqlangan holatlari ularning saqlanishining sharoitlari	Individual	Adabiyotlar orqali taxlil qilish	2
5. Konlar va foydali qazilmalar haqida tushuncha.	Jamoaviy	Animatsion rolik, model tayyorlash	2
6. Minerallar tasnifi. Silikatlar, sulfidlar, karbonatlar va boshqalar	Individual	O'zbekiston kartasidan Silikatlar, sul'fatlar karbonatlar uchraydigan joylarni aniqlab ma'lumotlar yozish	2
7. Endogen geologik jarayonlar.	Individual	Adabiyotlar orqali taxlil qilish, va Referat yozish.	2

8.Tektonik jarayonlar.	Individual	Taqdimot tyorlash	2
9.Yerning asosiy geostrukturalari.	Jamoaviy	Adabiyotlar orqali taxlil qilish.	2
10.Litosfera tektonik plitalari	Individual	Adabiyotlar orqali taxlil qilish. Referat yozish.	2
11.Metamorfik tog' jinslari tasnifi, foydali qazilmalari.	Individual	Adabiyotlar orqali taxlil qilish. Referat yozish.	2
12.A.Vegener hayoti va ijodi.	Individual	Referat yozish	2
13.O'zbek geologlari hayoti va ijodi	Individual	Referat yozish	2
14 Gondvana supermaterigining parchalanish tarixi.	Individual Jamoaviy	Animatsion rolik, model tayyorlash	2
15. Kembriy, ordovik, silur geologik davri	Individual	Referat yozish.Adabiyotlar orqali taxlil qilish.	2
16. Devon, toshko'mir, perm geologik davri	Individual Jamoaviy	Referat yozish.Adabiyotlar orqali taxlil qilish.	2
17. Trias, yura, bo'r davrlari geologiyasi.	Individual Jamoaviy	Referat yozish.Adabiyotlar orqali taxlil qilish.	2
18.Paleogen, neogen, to'rtlamchi davrlar geologiyasi	Individual Jamoaviy	Referat yozish.Adabiyotlar orqali taxlil qilish.	2
19.Gersin tog' burmalanish bosqichi tarixi	Individual Jamoaviy	Referat yozish.Adabiyotlar orqali taxlil qilish.	2
20.Kaledon tog' burmalanish bosqichi tarixi	Individual Jamoaviy	Referat yozish.Adabiyotlar orqali taxlil qilish.	2
21.Alp tog' burmalanish bosqichi tarixi	Individual Jamoaviy	Referat yozish.Adabiyotlar orqali taxlil qilish.	2
22.Mezazoy tog' burmalanish bosqichi tarixi	Individual Jamoaviy	Referat yozish, adabiyotlar orqali taxlil qilish.	2
23.Baykal tog' burmalanish	Individual	Referat yozish,	2

bosqichi tarixi	Jamoaviy	adabiyotlar orqali taxlil qilish.	
24.Ekzogen geologik jarayonlar	Individual Jamoaviy	Animatsion rolik, model tayyorlash.	2
25.Rudali foydali qazilma boyliklar	Individual Jamoaviy	O'zbekistonda foydali qazilma boyliklar o'rganish va xaritasini chizish	2
26.Norudali foydali qazilma boyliklar	Individual Jamoaviy	O'zbekistonda foydali qazilma boyliklar o'rganish va xaritasini chizish	2
27.Yoqilg'i foydali qazilma boyliklar	Individual Jamoaviy	O'zbekistonda foydali qazilma boyliklar o'rganish va xaritasini chizish	2
28.Geologiya fanining boshqa fanlar bilan aloqasi	Individual Jamoaviy	Referat yozish, adabiyotlar orqali taxlil qilish.	2
29.Petrografiya Tog' jinslari namunalaridan tayyorlangan shliflar bilan tanishish va ularni aniqlash.	Individual Jamoaviy	Referat yozish, adabiyotlar orqali taxlil qilish.	2
30.O'zbekistondagi davlat muzaylari qo'rixonalar, davlat buyurtma maskanlari to'g'risida ma'lumotlar to'plash.	Individual Jamoaviy	Referat yozish, adabiyotlar orqali taxlil qilish, animatsion rolik, model tayyorlash.	2
		<b>Jami:</b>	<b>60 soat</b>

### MUSTAQIL TA'LIM TOPSHIRIQLARI

Mustaqil ta'lim topshiriqlari mazkur kurs mazmunini to'liq qamrab olish maqsadida tayyorlangan bo'lib, nazariy egallangan bilimlarni kengaytirish, talabalarning mustaqil o'qish faoliyatini yo'lga qo'yishga asoslangan.

Mustaqil topshiriqlari talabaning o'quv yuklamasining tarkibiy qismiga kirib, unda talaba tomonidan minimal 3 kredit (90 soat hajmda) to'planishi lozim. Mazkur kursdagi modullar yuzasidan topshiriqlar amaliy xarakterda bo'lib talaba tomonidan mustaqil o'zlashtirilishi va topshirilishi shart.

Talaba semestr yakuniga qadar 4- kredit to‘plashi zarur va buning uchun 10 ball beriladi.

**O’QUV ADABIYOTLARI, DARSLIK VA O’QUV  
QOLLANMALAR  
Asosiy adabiyotlar**

<b>№</b>	<b>Muallif</b>	<b>Ada biyot nomi</b>	<b>Adabiy ot turi</b>	<b>Nashr yili</b>	<b>Adabiy otning ARM dagi shifri</b>	<b>Adabiy otning ARM dagi inventa r raqami</b>	<b>A R M da gi so ni</b>	<b>ARM imzosi</b>
1	Nizomov A, va b	Geol ogiya	O’quv qo’llan ma	T. “INFO CAPITAL GROUP” 2018	26.3 N72	U-8438		
2	Toshmuhame dov.B.T.	Umu miy geolo giya.	Darslik	T. “Noshir” 2011-y	263u01. 13 t77	U-7256	10	
3	Qurbonov A.S., D.Burkovski y.	Yer yuzid a umur tqali hayv onot olami ning payd o bo‘lis hi	O’quv qo’llan ma	T. «O‘qituvc hi» 1999 yil.	28.6933 ya73Q8 0	U-5450	70	
4	Xodjimatov A.N., Xolmurodov Sh.A	Tupr oqlar geogr afiya si	Darslik	T. “Fan va texnologiy alar”, 2018	40.34a7 3	U-8318	10	
5	G’.Yo‘ldoshe v	Meli orati v	Darslik	T., 2008	40.6 U-57	U-6827	50	

		tuproqshunoslik.						
6	Toshxo'jaev R.	Tuproqshunoslik (amaliy mashg'ulotlar)	O'quv qo'llanma	T., TDPU, 2009.	40.3 T.71	922094 922095	2	

### Qo'shimcha adabiyotlar

1. Qurbonov A.S. Geologiya. T. Ma'ruzalar matni. 2001 yil.
2. S.A. Azimboev Dehqonchilik, tuproqshunoslik va agrokimyo asoslari. T., Iqtisod-moliya, 2006.
3. Tojiev U., Namozov X. O'zbekiston tuproqlari. – Buxoro, 2002.
4. Toshxo'jaev R. Agrokimyo (laboratoriya mashg'ulotlari). – T., TDPU, 2008.
5. Krasilnikov P., Carre F. & Montanarell L. (eds.) Soil geography and geostatistiks. Italy. 2008. ISBN: 0-13-088890-7
6. Wicander, R. Essentials of Physical Geology. Brooks/Cole. 5 th Edition. USA. 2009. ISBN: 0-495-555-08-8

### Axborot manbalari

- [www.tdpu.uz](http://www.tdpu.uz).  
[www.pedagog.uz](http://www.pedagog.uz).  
[www.Ziyonet.uz](http://www.Ziyonet.uz).  
[www.edu.Uz](http://www.edu.Uz).  
[www.tdpu-INTRANET.Ped](http://www.tdpu-INTRANET.Ped).

### TALABALARNI BAHOLASH TARTIBI

Baholash tartibi o'z ichiga nazoratlar turini (oraliq, joriy va yakuniy) qamrab oladi. Talabalarning o'zlashtirish darajasi quyidagi yo'l bilan baholanadi:

Darajasi	Ballar (foiz)	Reyting	
A+	95 - 100 ball	5	A'LO
A	90 - 94 ball	4.0	
B+	85 - 89 ball	3.5	JUDA YAXSHI
B	80 - 84 ball	3.0	
C+	75 - 79 ball	2.5	YAXSHI

C	70 - 74 ball	2.0	
D+	65 - 69 ball	1.5	SHARTLI O'TDI
D	60 - 64 ball	1.0	
F	59 ball va undan past	0.0	O'TMADI

### Ballar taqimoti:

Oraliq nazorat	- 30 ball.
Joriy nazorat	- 20 ball.
Yakuniy nazorat	- 50 ball.
Jami:	100 ball

### TALABALARNING O'ZLASHTIRISHINI BAHOLASH MEZONLARI

“A+”, “A”, “B+” baho: talaba materiallarni mustaqil ravishda tez o'zlashtiradi: xatolarga yo'l qo'ymaydi; mashg'ulotlarda faol ishtirok etadi; savollarga to'liq va aniq javob beradi.

“B”, “C+”, “C” baho: talaba materiallarni yaxshi o'zlashtirgan, uni mantiqiy ifoda eta oladi; mashg'ulotlarda faol ishtirok etadi; savollarga to'liq va aniq javob beradi, biroq uncha jiddiy bo'lmagan xatolarga yo'l qo'yadi.

“D+”, “D” baho: asosiy materiallarni biladi, biroq aniq ifoda etishga qiynaladi; savollarga javob berishda aniqlik va to'liqlik yetishmaydi; materiqlarni taqdim etishda ayrim xatoliklarga yo'l qo'yadi; kommunikatsiya jarayonida qiyinchilik sezadi.

“F” (**o'tmadi**) baho: materiallarni o'zlashtirmagan; savollarga javob bera olmaydi; mashg'ulotlarda ishtirok etmaydi.

#### Talabalarni baholashda quyidagilar hisobga olinadi:

- mashg'ulotlardagi ishtiroki (davomat);
- mashg'ulotlardagi faollik va ijodkorlik;
- asosiy va qo'shimcha o'quv materiallarini o'zlashtirish;
- mustaqil ta'lim bo'yicha topshiriqlarni o'z vaqtida bajarish;
- nazoratning barcha turlarini o'z vaqtida bajarish.

### AKADEMIK VA ETIK TALABLAR

Nazorat topshiriqlarini bajarishda ko'chirmakashlikka (plagiat) yo'l qo'yilmaydi.

Test, o'quv loyihalari, mustaqil ishlar, oraliq, joriy, yakuniy nazorat topshiriqlarini boshqa shaxslardan ko'chirib olinishiga yo'l qo'yilmaydi, boshqa magistrantning o'rniga imtihon topshirish ta'qiqlanadi.

Kurs bo'yicha har qanday nazorat topshirig'ini soxtalashtirgan talaba “fanni o'zlashtirmagan” (“F”) hisoblanadi.

Mashg'ulotlar paytida mobil aloqa va boshqa elektron qurilmalardan foydalanishga yo'l qo'yilmaydi.

Mashg'ulotlar paytida auditoriyada (virtual auditoriyada) belgilangan talablarga zid harakatlar qilish mumkin emas.

Boshqalar va turli fikrlarga tolerant munosabatda bo'lish talab etiladi.



**Kontakt soatlari\*:** mustaqil ta'lim topshiriqlarini bajarish, ularni taqdim etish, zarur ma'lumotlar va turli materiallar bo'yicha savollarga quyidagi grafik asosida o'qituvchiga murojaat qilishingiz mumkin:

<b>№</b>	<b>Kun</b>	<b>Vaqt</b>	<b>Xona</b>
1.	Chorshanba	10.00 – 12.00	209

*\* Eslatma: Mazkur blok har bir o'qituvchi tomonidan o'zining individual-shaxsiy ishchi dasturida imkoniyatdan kelib chiqib to'ldiriladi.*