

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

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOTINSTITUTI



“MAISHIY VA SANOAT CHIQINDILARINI YIG'ISH VA
SAQLASH TIZIMLARI” fanning

O'QUV DASTURI

Bilim sohasi:	700 000	- Muhandislik, islov berish va qurilish sohalari
Ta'lim sohasi:	710 000	- Muhandislik ishi
Ta'lim yo'naliishi:	60710400	- Ekologiya va atrof muhit muhofazasi (sanoatda)

Fan (modul) kodи	O'quv yili	Semestr	ECTS kreditи
EMSCH 4708	2024-2025	7	4
Fan/modul turi	Ta'llim tili	Haftadagi dars soatları	
Tanlov	O'zbek	5	

1. Fanning nomi

Qattiq maishiy chiqindillarni utilizatsiyalash

1. Fanning mazmuni.

1.1 Fanni o'qitish maqsadi va vazifalari:

Fanni o'qitishdan naqsad – bakalavrliqa - dunyo aholisining jadal o'sishi va sanoatning faol rivojlanishi muqarrar ravishda maishiy va ishlab chiqarish chiqindillari miqdorining ko'payishi bilan birga keladi, bu chiqindillarni yo'q qilish va zararsizlantirish usullarini muvaffaqiyatsiz tanlash natijasida atrof-muhitiga zarar yetkazadi va shu bilan mammakating ekologik holatini yomonlashiradi. turli chiqindillarni ko'mishda ishlaydigan hudud. Bugungi kunda chiqindillarning sifat va miqdoriy morfologik tarkibida sezilarli o'zgarishlar ro'y bermoqda, bu esa chiqindillarni polygonlar va polygonlarga olib chiqish bo'yicha tobra orrib borayotgan qat'iy talablarni zudlik bilan amalgal oshirishni taqozo emeqda, bu haqida chuqur bilim berishdir.

Shubhasiz, bugungi kunda barcha turdag'i chiqindillarni zararsizlantirish va yo'q qilishning eng ko'p qollanildigan usuli ko'mish usuli hisoblanadi, ammo bu usul chiqindillarni ko'mish joylarini noto'g'ri loyihalash bilan ko'plab sanitariya, gigiena va ekologik muammolarni keltirib chiqaradi. Shu bilan birga, atrof-muhit uchun salbiy oqibatlarga qaramay, chiqindillarni yo'q qilishning ushbu usuli uzoq vaqt davomida eng keng tarqalgan bo'lub qoladi.

II. Asosiy nazarliy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)

II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kirdi:

1-mavzu. Kirish. Chiqindillarni boshqarish asostari. Chiqindi muammosi tarixi. Chiqindilar, chiqindixonalar, poligonlar. Tushunchalar va tasnifi. Chiqindilar, chiqindixonalar, poligonlar. Chiqindi muammosi tarixi, Chiqindilar, chiqindixonalar, poligonlar. Tushunchalar va tasnifi. Poligon va chiqindixona haqidada asosiy tushunchalar. Maishiy va sanoat chiqindilar manbai va turliari.

2-mavzu. Maishiy va sanoat chiqindilar manbai va turliari.

Kimyo sanoati qattiq chiqindilarining turliari. Cho'kmalar haqidada malumot. Maishiy chiqindilar. Mahalliy sanoat chiqindillari.

3-mavzu. Xorijiy davlatlarda va o'zbekiston respublikasida polygonlarni boshqarish sohadagi ekologik siyosat va qonunchilik. Yevropa ekologik siyosatida qonunchilik va polygonlarni boshqarish sohasidagi asoslar. O'zbekiston Respublikasida chiqindillarni boshqarish sohasidagi huquqiy asoslar. Chiqindillarni ruxsatsiz tashlab yuborish uchun javobgarlik. O'zbekistondagi chiqindixonalar.

4-mavzu. Chiqindillarni polygonlarda xavfsiz joylashtirishning asosiy tamoyillari.

Polygonni joylashtirish uchun hududni tanlash. Qattiq maishiy chiqindillar polygonlarini taribga solishga qo'yiladigan talablar. Sanitariya muhofazasi zonasasi. Qattiq maishiy chiqindillarni joylashtirish uchun polygonning asosiy elementlari. Ma'muriy va iqisodiy zonasasi. Polygonning ishlab chiqarish maydoni. Arxitektura va qurilish polygoniga qo'yiladigan talablar.

5-mavzu. Qattiq maishiy chiqindillarni joylashtirish uchun polygonning asosiy elementlari.

Polygonning ishlab chiqarish maydoni. Polygonning asosiy obyektlarining sxemasi. QMCh ni saqlash joyi. Ma'muriy va iqisodiy zonasasi. Polygonning ishlab chiqarish maydoni. Yog'och va o'simlik chiqindillarini saralash texnologiyasi.

6-mavzu. Arxitektura va qurilish polygonga qo'yiladigan talablar. Polygonni loyihalash talablari va ekspluatasiysi.

Arxitektura va qurilish polygonga qo'yiladigan talablar. Poligoni loyihalash talablari va ekspluatasiysi. QMChni izolyatsiya qilish. Chiqindillarni himoya qilish moslamalari. Moslamanning qurilish materiallariga qo'yiladigan talablar. Himoya moslamasi asoslar polygon. Poligon yuzasi uchun himoya moslamasini o'maitish.

7-mavzu. Chiqindillarni omborda saqlash. Omboz maydonini loyihalash. Gidroizolyatsiya materialini mahkamlash.

<p>Omborda saqlash. Ombor maydoni loyihalash. Ish kartasida chiqindilarini saqlash. Chiqindilarni "pastdan yuqoriga surish" usuli yordamida chiqindilarni saqlash. Qattiq maishiy chiqindilarni "yuqoridaan pastga surish" usuli yordamida saqlash. Gidroizolyatsiya materialini mahkamlash.</p> <p>8-mavzu. Poligonning metanogenezi, biogazni yig'ish va undan foydalanish.</p> <p>Poligonning metanogenezi, biogazni yig'ish va undan foydalanish.</p> <p>Polygon metanogenezi, gaz hosil bo'lishiga ta'sir qiluvchi omillar.</p> <p>Polygon gazining hosil bo'lish jarayonlari. Biogaz yig'ish. Gazni chiqarish va yig'ish uchun asboblar. Biogazdan foydalanish.</p> <p>9-mavzu. Filtrni hosil qilish, yig'ish, qayta ishlash jarayonlari.</p> <p>Filtrning tarkibi. Filtrning hosil bo'lishiga ta'sir qiluvchi omillar.</p> <p>Filtr va yer usti suvlarini yig'ish.</p> <p>10-mavzu. Suyuqlikni tozalash va zararsizlantrish usullari.</p> <p>Suyuqlikni tozalash va zararsizlantrish usullari.</p> <p>Chiqindixonalarda hosil bo'ladiigan oqova suvlarni tozalash uchun qo'llaniladiigan usullarning umumiy ko'rinishi.</p> <p>11-mavzu. Chiqindixonani yopish va undan keyingi foydalanish uchun uehastkani o'tkazish.</p> <p>Rekultivatsiya uchun poligonlarni yopish bo'yicha ko'rsatmalar.</p> <p>Melioratsiyaning texnik bosqichi. Melioratsiyaning biologik bosqichi.</p> <p>Melioratsiyaning biologik bosqichida foydalanimadigan asosiy texnologik jichozi.</p> <p>12-mavzu. Sanoat chiqindilarini ajratib olish va utilizatsiya qilish texnologiyalari.</p> <p>Sanoat chiqindilari uchun polygonlar. Sanoat chiqindilarni izolyatsiya qilish. Kon chiqindilarini yo'q qilish. Xavfli chiqindilarni utilizatsiya qilish. Radioaktiv chiqindilarni boshqarish.</p> <p>13-mavzu. Radioaktiv chiqindilar tushunchasi va uni boshqarishning asosiy tamoyillari.</p> <p>Radioaktiv chiqindilar tushunchasi va uni boshqarishning asosiy tamoyillari. Ionlashuvchi nurlanishing xususiyatlari. Eritma prinsipi. Konsentratsiya tamoyili.</p>

<p>2.3. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va taysiyalar.</p> <p>Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular taysiya etildi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Chiqindilarni xavflik bo'yicha sinflash. Chiqindilarning tasrif katalogini o'rganish. 2. Qattiq chiqindilarni mexanik, mekanotermik va termik qayta ishlash usullari 3.Neft shlamlarini utilizatsiya qilish va qayta ishlash usullari 4.Qattiq maishiy chiqindilarni kompositirlash. 5.Ishlab chiqarish va iste'mol chiqindilarini inventarizatsiyani tashkil qilishni olib boorish 6.Xavfli ishlab chiqarish chiqindilarini qayta ishlash va utilizatsiyalash. 7.Zahar moddalarini yuqori haforda zararsizlantrish usullarini usullarini o'rganish. 8.Sement ishlab chiqarishda zahar chiqindilarni zararsizlantrish usullarini o'rganish. 9.Qurilish keramikasi ishlab chiqarishda zahar chiqindilarni zararsizlantrish usullarini o'rganish. 10.Elektron va elektrik chiqindilarni utilashtirish usullarini o'rganish. 11.Chiqindilarni hisob qilish. 12. Ishlab chiqarish va iste'mol chiqindilarni me'yorish va ularmi rasmiy lashirish usullari. 13. Tozalash qurilmalari majmuasing qilishini tahlil qilish va hisoblash 14. Ekologik normativlar loyihalarni ishlab chiqish va kelishish sxemalarini, jadvallar tuzishni, chiqindining texnik pasportini, ma'lumotnomalar tuzishni o'rganish. 	<p>2.4. "Maishiy va sanoat chiqindilari yig'ish va saqlash tizimlari" fani bo'yicha laboratoriya mas'hulotlari o'quv rejada kiritilagan.</p> <p>2.5. Kurs ishi (loyihasi) bo'yicha ko'rsatma va taysiyalar O'quv rejalarida kurs ishi (loyihasi) kiritilagan.</p> <p>III. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar</p> <p>"Maishiy va sanoat chiqindilarni yig'ish va saqlash tizimlari" fannini o'rganuvchi talabalar auditoriyada o'gan nazariy bilimlarini mustahkamlash va iqitsodiyotdag'i amaliy masalalarini yechishda ko'nikma hossi qilish uchun mustaqil ta'lim tizimiga asoslanib, kafedra o'qituvchilari rahbarligida mustaqil ish bejaradilar. Bunda ular</p>
--	---

<p>qo'shimcha adabiyotlarni o'rganib hamda internet saytlaridan foydalanan referatlardan tayorlaydilar, amaiy mashg'ul mazusiga doir uy vazifalarini bajaradilar, ko'rgazmali qurollar va slaydar tayorlaydilar. Talaba mustaqil ishlari tayyorlashda muayyan fanning xususiyatlarini hisobga olgan holda quyidagi shakklardan foydalanshga tavsия etiladi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - darslik va o'quv qo'llanmaalar bo'yicha fan mavzularini o'rganish; - tarqatma materiallar bo'yicha ma'ruzalar qismini o'zlashtirish; - kompyuter texnologiyalari tizimlari bilan ishlash; - maxsus adabiyotlarni bo'yicha referat va konspektlar tayorlash; - talabaning o'quv va ilmiy to'plamlarni chuequr o'rganish; - talabaning xo'jaligi chiqindilarni qayta ishlash usullari. - plastmassa chiqindilarni qayta ishlash. - Rezina-tehnik chiqindilarni utilashtirish. - Elektron va elektrik chiqindilarni utilashtirish. - Neft shlamlarini qayta ishlash usullari. - Qishloq xo'jaligi chiqindilarni qayta ishlash usullari. - Tekstil chiqindilarni qayta ishlash usullari. - Poligon va chiqindixonona haqida asosiy tushunchalar. - Yevropa ekologik siyosatida qonunchilik va polygonlarni boshqarish Chiqindilarni polygonlarda xavfsiz joylashtirishning asosiy Qattiq maishiy chiqindilarni polygonlarini tartibga solishga Poligonning ishlab chiqarish maydoni Poligoni loyihaflash talablar va ekspluatatsiyasi Ish kartasida chiqindilarni saqlash Poligon gazining hosil bo'lish jarayonlari. 	<p>erlarni egallab olishiga sababchi bo'yapti. "Maishiy va sanotat chiqindilari yigish va saqlash tizimlari" fanni oqitishdan maqsad bakalavrлarga chiqindilarni hosil bo'lish manbalarini aniqlash, ularni sinflash, yigish, vaqtincha saqlash, sartdash, qayta ishlash, utilashtirish va maxsus polygonlarda saqlash haqida chuqur bilim berishdir.</p> <p>4. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ma'ruzalar; • Interfaol keys-stadiilar; • semenarlari (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblari); • guruhlarda ishlash; • taqdimottarni qilish; • individual loyiham; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihamlar. <p>5. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarini to'la o'zlashtirish, tahil 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.</p> <p>6. Tafabalar bilimini nazorat qilish uchun baholash mezonini</p> <p>"Oly ta'lim muassasalarida talabalar bilimini nazorat qilish va baholash tizimi to'g'risidagi nizomni tasdiqlash haqidasi"gi Nizom O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 2018 yil 9 avgustdag'i 19-2018 son buyrug'i bilan tasdiqlangan va O'zbekiston Respublikasi Adliya vazirligida 2018 yil 26 sentabrdagi 3069-son bilan davlat ro'yxitidan o'tkazilgan.</p> <p>Ushbu Nizom asosida talabalar bilimini nazorat qilish va baholash tizimi orqali baholashdan maqsad O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 5 iyundagi PQ - 3735-soni "Oly ta'lim muassasalarida ta'lim sifatini oshirish va ularning mamlakatda amalga oshirilayotgan keng qamrovli istohloddalda faol ishtirokini ta'minlash bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi qaroriga muvosiq ta'lim sifatini boshqarish orqali raqobatbardosh kadrlar tayortashga erishishdir.</p> <p>Fanni o'qishda innovatsion pedagogik texnologiyalar, jumladan quyidagi interaktiv uslublardan, jumladan muhokama-munozara, jamoaviy muhokama yoki muammolalar ruyxatini tuzish, vaziyatni o'rganish, tahil qilish, babs yoki munozaralar olib torish, tanqidiy fikrlash, rolli o'yinlar,</p>
--	---

<p>3.3. O'quv va ishlab chiqarish amaliyottari.</p> <p>O'quv rejada o'quv va ishlab chiqarish amaliyotlari kiritilmagan.</p> <p>IV. Fan o'qitishining natijalarini (shakltanadigan kompetentisylar)</p> <p>Maishiy va sanotat chiqindilari xoziyj kunda yildan-yilga ko'payib bo'moqda. Ularni qayta ishlash va utilashtirish xali yaxshi yo'lgan qo'yilmagan, shu sababli bu hotat atrof multini ifloslanishiغا va unumdon</p>	<p>3.3. O'quv va ishlab chiqarish amaliyottari.</p> <p>O'quv rejada o'quv va ishlab chiqarish amaliyotlari kiritilmagan.</p> <p>IV. Fan o'qitishining natijalarini (shakltanadigan kompetentisylar)</p> <p>Maishiy va sanotat chiqindilari xoziyj kunda yildan-yilga ko'payib bo'moqda. Ularni qayta ishlash va utilashtirish xali yaxshi yo'lgan qo'yilmagan, shu sababli bu hotat atrof multini ifloslanishiغا va unumdon</p>
--	--

<p>kichik guruhlarda ishslash, aqliy hujum, klaster (tutam, bog'lam), baliq skeleti, ajurli arra, FSMU, bumerang, skarabey, kaskad, Veer, pinbord, "T-sxema", delfi, blii-so'rov, "Nima uchun?" texnologiyalari, ma'ruzanjuman texnikasi, BBXB (Bilaman, bilishni xohlayman, biliib oldim), konseptual va insert jadvallaridan keng foydalanildi.</p> <p>Fan buyicha ma'ruba matnlarini tayyorlashda chet mamlakatlar, jumladan Hamdustlik mamlakatlariida yangi chop etilib. "Internet" tizimi orkali tarqatilgan elektron darsliklar, o'quv qo'llannmalar va ma'ruba matnlaridan foydalanildi. Shuningdek, ma'ruzalarni o'tishda elektron ma'ruzalardan, mavzularga mos multimediali slaydlar va videofilmlardan foydalanish ko'zda utiladi.</p> <p>Amaly mashg'ulotlarda elektron mashqlar va masalalar to'plamlaridan, kompyuterlar yordamida fan buyicha kompyuter oyinlari, test savol-javoblari, laboratoriya mashg'ulotlariда esa qurilmalar va jihozlarning hamda texnologik jarayon kechishining kompyuterdag'i elektron modellaridan, virtual laboratoriyalardan foydalanildi.</p> <p>Shaxsga yo'naltirilgan ta'lim. Bu ta'lim o'z mobiyatiga ko'ra ta'lim jarayonining barcha ishitrokhilarini to'raqonli rivojlanishlarini ko'zda tutadi. Bu esa ta'limni loyihalastirilayotganda, albatta, ma'lum bir ta'lim oluvchining shaxsini emas, avvalo, kelgusidagi mutaxassislik faoliyatini bilan bog'liq o'qish maqsadllaridan kelib chiqqan holda yondoshilishni nazarda tutadi.</p> <p>Tizinli yondoshuv. Ta'lim texnologiyasi tizimning barcha belgilarni o'zida mujassam etmog'i lozim: jarayonning mantiqiyligi, uning barcha bo'g'inalarini o'zaro bog'langanligi, yaxlitligi.</p> <p>Faoliyatga yo'naltirilgan yondoshuv. Shaxsning jarayonli sifatlarini shakllantirishga, ta'lim oluvchining faoliyati aktivlashurish va intensivlashtirish, o'quv jarayonida uning barcha qobiliyatni va imkoniyatlari, tashabbuskorligini ochishga yo'naltirilgan ta'limni ifodalaydi.</p>

<p>Dialogik yondashuv. Bu yondoshuv o'quv munosabatlarini yaratish zaruriyatini bildiradi. Uning natijasida shaxsning o'z-o'zini follaştirishi va o'z-o'zini ko'rsata olishi kabi ijodi faoliyati kuchayadi.</p> <p>Hamkorlikdagi ta'limi tashkil etish. Demokratik, tenglik, ta'lim beruvchi va ta'lim oluvchi faoliyat mazmunini shakllantirishda va erishilgan natijalarni baholashda birlgalikda ishlashni joriy etishga e'tiborni qaratish zarurligini bildiradi.</p> <p>Muammoli ta'lim. Ta'lim mazmunini muammoli tarzda taqdirm qilish orqali ta'lim oluvchi faoliyatini aktivlashtirish usullaridan biri. Bunda ilmiy bilimni ob'ektiv qarana-qarshiligi va uni hal etish usullarini, dialektik mushohadani shakllantirish va rivojlantirishni, amaliy faoliyatga ulurni ijodi tarzda qo'llashni mustaqil ijodi faoliyati ta'minlanadi.</p> <p>Axborotni taqdirm qilishning zamona viy vostifikasi va usullarini qo'llash - kompyuter va axborot texnologiyalarini o'quv jarayoniga qo'llash.</p> <p>O'qitishning usullari va texnikasi. Ma'ruza (kirish, mavzuga oid, vizuallash), muammoli ta'lim, keys+stadi, pinbord, paradox va loyihalash usullari, amaliy ishlari.</p> <p>O'qitishni tashkil etish shakllari: dialog, muloqot hamkorlik va o'zaro o'rganishga asoslangan frontal, kollektiv va guruhi.</p> <p>O'qitish vostifikasi: o'qitishning an'anaviy shakllari (da'slik, ma'ruza matni) bilan bir qatorda – kompyuter va axborot texnologiyalari.</p> <p>Kommunikatsiya usullari: ting lovhchilar bilan operativ teskari aloqaga asoslangan bevosita o'zaro munosabatlar.</p> <p>Monitoring va baholash: o'quv maslah'ulotida ham, butun kurs davomida ham o'qitishning natijalarini rejali tarzda kuzatib borish. Kurs oxirida test topshiriqlari yoki yozma ish variantlari yordamida tinglevchilarning bilimlari baholanadi.</p>

- auditoriyada o'tilgan mavzular bo'yicha **2 ta** nazarit va **1 ta amaliy;** **1 ta** laboratoriya, mustaqil ishlar mazvulari bo'yicha **1 ta nazarit topshirilqilar berildi.**
- Baholash mezonlari**
 - * Baholash quyidagi na'munaviy mezonlarga asoslanadi:
 - 5 – (a'llo) baho:**

Xulosa va qaror qabul qilish.
Ijodiy fikrlash olish.
Mustaqil mushohada yurita olish.
Olgan bilimlarni amalda qo'llash olish.
Mohiyatini tushunish.
Bilish,aytib berish.
Tasavvurga ega bo'lish.
 - 4 - (yashi) baho:**

Mustaqil mushohada yurita olish.
Olgan bilimlarni amalda qo'llash olish.
Mohiyatini tushunish.
Bilish,aytib berish.
Tasavvurga ega bo'lish.
 - 3 - (qoniqarli)baho:**

Mohiyatini tushunish.
Bilish,aytib berish.
Tasavvurga ega bo'lish.
 - 2 - (qoniqarsiz)baho:**

Dasturni o'zlaqtirmaganlik.
Fanning mohiyatini bilmaslik.
Anniq tasavvurga ega bo'lmaslik.
Mustaqil fikrlari olmaslik.
 - 1.1. Har bir juftlik darsiga ajratilgan baho maksimal 5 bitan baholanadi.
- Joriy nazoratning mustaqil ishi uchun ajratilgan baho talabaning mustaqil ish savollariiga yozma tayyorlab kelgan referati (yozma ishi, misollar yechimlari to'plami) asosida baholanadi.
- **2.1. Oralik baholash yozma taribda o'tkazilib, unda **3 ta** savolga javob berilish so'raldi. Jumladan shulardan 2 tasi nazariv ya 1 tasi amaliy savollar. Har bir savolga to'hijavob uchun 5 baho qoyiladi. Bunda savol uchun:
 - Agar savollar mohiyati to'la ochilgan bo'sa 5 baho
 - Savollarga umumiy javob berilgan, ammo ayrim faktlar to'hijotilмаган bo'sa – 4 baho
 - Savollarga javob yozishiga harakat qilingan, chalkashishlar bo'sa -3 baho
 - Savollarga umuman javob yozilmagan yoki savollarda chalkashishlar bo'sa -2 baho

Oraliq nazoratning mustaqil ishi uchun ajratilgan baho talabaning mustaqil ish savollariiga yozma tayyorlab kelgan referati (yozma ishi) himoyasi asosida qo'yildi.

Yakuniy baholashda talaba 5 ta savolga yozma javob berishi

lozim.

Har bir savolga 5 baho ajratiladi.

- Agar savollarning mohiyati to'la' ochilgan, asosiy faktlar to'g'ri bayon qilingan bo'lsa savolga 5 baho qo'yildi
- Savollarga to'g'ri javob berilgan, lekin ayrim kamchiliklari bor bo'lsa savolga 4 baho qo'yildi
- Berilgan savollarda javoblar umumiy va kamchiliklari ko'proq bo'lsa 3 baho qo'yildi
- Savollarga to'g'ri javoblar bo'limganda, kamchiliklari ko'rbo'lganda va to'liq bo'limsasi 2 baho qo'yildi.

"Boyitish fabrikalarining mexanik dastgonlari" fanidan nazorat turlarini o'tkazish muddati

Joriy nazorat o'quvuchchi tomonidan har bir (ikki) jutlik darsda baholanib boriladi. Oraliq nazorat kalendar tematik rejaga muvofiq dekanat tomonidan tuzilgan reyting nazorat grafiklari asosida o'tkaziladi. Yakuniy nazorat semestarning oxirgi 2 haftasi mobaynida dekanat tomonidan tuzilgan YaN grafigi asosida o'tkaziladi.

Joriy va oraliq nazoratlarida surʼalash bahosidan kam baho to'plagan va uzli sabablarغا ko'ra nazoratlarda qatnashma olmagan talabaga qayta topshirish uchun, navbaidagi shu nazorat turigacha, so'ngi joriy va oraliq nazoratlar uchun yakuniy nazoratgacha bo'lgan muddatda topshirish uchun ruxsat beriladi va belgilangan tarbiya qabul qilinadi.

Kasalligi sababli darslarga qatnashmagan hamda belgilangan muddatdarda joriy, oraliq va yakuniy nazoratlarini topshira olmagan talabalgara fakultet dekanasi farmonishi asosida, o'qishni boshlagandan so'ng ikki hafta muddatda topshirishga ruxsat beriladigan grafik asosida joriy, oraliq va yakuniy nazoratlarini qabul qilinadi.

Talabaning semestrda joriy va oraliq nazorat turlari boyicha to'plangan baholaridan biri oniqsiz deb topilsa u yakuniy nazorat ishiba kiritilmasidagi.

Akademik qatrzdor talabalarga semestr tugaganidan keyin dekanat tomonidan qayta o'zlashtirish uchun bir oy muddat beriladi. Shu muddat davomida "Boyitish fabrikalarining mehnakik dastgohlari" fanini o'zlashtira olmagan talaba to'g'risida fakultet dekaniga ma'lumot beriladi.

Talaba "Boyitish fabrikalarining mehnakik dastgohlari" fanini bo'yicha nazorat natijalaridan norozi bo'lsa, u nazorat turi natijalari e'lon qilgingan vaqtidan boshlab bir kun mobaynida fakultet dekanining taqdimnomasiga ko'ra etish mumkin. Bunday holda fakultet dekanining taqdimnomasiga ko'ra rektor buyrug'i bilan 3 (uch) a'zodan kam bo'lmagan tarkibda apellyasiya komissiyasi tashkil etiladi.

Apellyasiya komissiyasi talabalarning arizalarini ko'rib chiqib, shu kunning o'zida xulosasini bildiradi.
Babolashning o'matilgan talablar asosida belgilangan muddatlarda o'tkazilishi hamda rasmiylashdirilishi kafedra mudiri tomonidan nazorat qilinadi.

Asosiy adabiyyottar

1. Radkevich M.V., Abdukadirova M. Shipilova K.B., "Qattiq maishiy chiqindilar poligonlarini loyihalash va ulardan foydalaniш". O_quv qo'llanma magistrat uchun. T.-140 b.
2. Radkevich M.B., Shipilova K.B. Управление отходами. Ташкент: ТИИМСХ,2021
3. Санитарные требования № 0157-04 «К хранению и обезвреживанию твердых бытовых отходов на специальных полигонах в условиях Узбекистана» от 12 июля 2004 г.
4. Сметанин В.И., Соломин О.А., Соломин О.И. Учебное пособие по курсовому проектированию: Проект полигона захоронения твердых бытовых отходов. М.: МГУП, 2006, 68 с.
5. Ibragimov N. I., Raximova L. S. Qattiq maishiy chiqindilarini utilizatsiyalash. Darslik-Toshkent.2018-275 b.
6. Бобоевич Б.Б. Переработка отходов производства и потребления / Б.Б. Бобоевич, В.В. Девяткин; под ред. Б. илт. Б. Бобоевича. - М.: Интернет Июнининг, 2000. - 495 с.
7. Гришин А.С. Промышленные и бытовые отходы: Хранение, утилизация, переработка: учеб.пособие /А.С. Гришин, В.Н. Новиков. - М.: ФАИР-ПРЕСС, 2002. -332 с. ; ил.
8. Гришин А.С. Промышленные и бытовые отходы: Хранение, утилизация, переработка: учеб.пособие /А.С. Гришин, В.Н. Новиков.
9. Qo'shimcha adayotlar
10. Ozbekiston Prezidentining 2017 yil 21 aprelda chiqargan PF-5024 "Ekologiya va atrof muhitini muhofaza qilish sohasida davlat boshqaruvi tizimini takomillashtirish to'g'risi" gi Farmoni.
11. Ozbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining "O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining "O'zbekiston Respublikasi ekologiya va atrof muhitini muhofaza qilish davlat qo'mitasi faoliyatini tashkil etishni ta'minlash choratadbirlari to'g'risida" gi PQ29/5 qarori.
12. Ozbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining "2017-2021 yillarda maishiy chindilar bilan bog'liq ishlarni amalga oshirish tizimini tubdan takomillashtirish va rivojlanish chora tadbirlari to'g'risida" gi PQ 29/16 qarori.
13. Ozbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining "2017-2021 yillarda maishiy chindilar bilan bog'liq ishlarni amalga oshirish strategiyasi.
14. 2019 -2028 yillar davrida O'zbekiston Respublikasida qattiq maishiy chiqindilar bilan bog'liq ishlarni amalga oshirish strategiyasi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 17.04.2019 yildagi PQ-4291-soni qatori https://lex.uz/docs/4291733

15.	Zaharli sanoat chiqindilarini zararsizlantirish va ko_mish uchun poligonlar. Loyihalash bo_yicha asosiy qoidalar. O_zbekiston respublikasi davlat arxitektura va qurilish qo_mitasining normativlari. 01.01.2008 y. № 2.01.12-96	Fan uchun mas'ul kafedra: Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi katta o'qiuuchisi
16.	SanPIN O_ZR № 0297-11. O_zbekiston Respublikasi sharoitida aholi punktlarini qattiq maishiy chiqindillardan tozalashning sanitariya qoidalarini va normalar	Taqrizchilar: T.O.Raximov – QarMII, "Agrokimiyo va ekologiya" kafedra ditsenti b.f.d., Z.Z.Uzakov - QarMII, "Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi" kafedra mudiri.
17.	Smetannin V.I., Sologomin I.A., Sologomin O.I. Uchebnoe posobie po kursovomu proektirovaniyu: Proekt poligona zakhоронения твердых бытовых отходов. M.: MGUT, 2006, 68 с.	
18.	Darul'sis P.B. Otkhody oblastnogo goroda. Sborni i utylizatsiya / P.B. Darul'sis. - Smolensk: Smyolyan, 2000. - 520 c.	
19.	Bartolomej A.A. Osnovy proektirovaniya i stroyitelstva zharniliini otvodov / A.A. Bartolomej, X. Bandal, A.B. Ponomarev. - M. : ACB, 2004. - 144 c.: il.	

20. Obrazchenie s opasnymi otkhodami: uchebnoe posobie / B.M. Garin, N.N. Zhukova, A.P. Masnikov [i dr.]. - M. : TK Vselib, 2006. - 219 c.
21. Ю.Шишин. И.Ю. Комплексное прогнозирование опасности при захоронении радиоактивных отходов / И.Ю. Шишин : Моск. гос. горун.-т. - М. : МГТУ, 2006.
22. Чупинев В.Б. Использование вторичных отходов мусороперерабатывающих заводов в производстве строительных материалов / В.Б. Чупинев // Строительные материалы. - 2007. - № 2. - С. 45.
23. Hettiarachi, C. N., Hettiarachi, J. P. A., Hume, C., and Meegoda, J. N. (2013).—Operation of a landfill bioreactor in a cold climate: Early results and lessons learned[J. Hazard. Toxic Radioactive Waste Manage., 10.1061/(ASCE)HZ.2153-5515.0000159, 307–316.
24. Hsieh, H. N., Hettiarachi, J. P. A., El Haggas, S., Meegoda, J. N., and Stressel, R. I. (2008).—Towards the development of sustainable landfills[J. Geo Congress, ASCE, Reston, VA, 344–35.
- Internet saytlari*
25. <http://www.uznature.uz>.
26. <http://www.eco.uz>.
27. <http://www.zonetnews.s.uz>.
28. <http://www.zivonet.uz>.
- 29.<http://www.window.edu.ru>.
30. <http://www.iwipx.com>
31. <http://www.bilimdon.uz>