

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Sanoat korxonalarida suvning yopiq zanjirli tizimini tashkil qilish		
Fan kodi: SKSY2306	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 6	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: Sanoat ekologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 70710401- Atrof-muhit muhofazasi (kimyo va oziq-ovqat sanoati)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Niyazova Mavlyuda Muhitdinovna		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 1 8 0	Email: mavlyuda_niyazova52@gmail.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari):		
Prerekvizitlar: Kimyo sanoati Tanlov turi: Ixtisoslik fanlari umumta'lim kadrlarni tayyorlash		
Fanning qisqacha bayoni: Hozirgi vaqtda sanoat korxonalarida fizik-kimyoviy usullar koagulyatsiya, flokulyatsiya, ion almashinish, suv resurslari, suvning tarkibi, xususiyati, sinflanishi, sifat ko'rsatkichlari, fizik-kimyoviy xossalari, adsorbsiya jarayoni, adsorber konstruksiyalari, texnologik jarayon va uning sxemalarini tuzish ko'nikmasini hosil qilish.		

Fanning maqsadi: talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, vujudga keladigan ekologik xodisalarni bartaraf etish borasida tegishli qarorlarini qabul qilish, ekologik muammolar bo'yicha yechimlarni qabul qilish, sanoat korxonalarida suvning yopiq zanjirli tizimini hosil qilish, hosil bo'lgan oqova suvlarni to'liq tozalash muamolarini mo'tadil ravishda hal qila olish, talabalarning amaliy faoliyatida olgan bilim, ko'nikmalarini kasbiy faoliyatda qo'llay olishiga erishish.

Fan yakunida talabalar quyidagi malaka va ko'nikmalarga ega bo'lishadi:

- - oqova suvlarning xosil bo'lish manbalarini o'rganish;
- - oqova suvlarning ifloslilik darajasini o'rganish;
- - oqova suvlarning sinflanishi o'rganish;
- - oqova suvlarni tozalash usullarini o'rganish.*ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak..*

Ma'ruza mashg'ulotlari

Ma'ruza mashg'ulotlari katta sig'imli, multimedia qurilmalari bilan jihozlangan o'quv auditoriyalarida olib boriladi.

Amaliy mashg'ulotlar

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada bir akademik guruhga bir professor-o'qituvchi tomonidan o'tkazilishi, mashg'ulotlar interfaol usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalar qo'llanilishi maqsadga muvofiq.

Mustaqil ta'lim

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan taqdimotlar, guruh bilan

ishlanmalar, referatlar tayyorlanadi.

Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni topshirish.

№	Fan mavzulari	Ma'ruza soatlar hajmi	Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi	Mustaqil ta'lim soatlari
1	Gidrosferani ishlab chiqarish iflosliklardan muhofaza qilish ta'minlash	2	4	8
2	Ishlab chiqarish korxonalarida suv xo'jaligi.		4	8
3	Oqova suvlarning sinflanishi.	2	4	8
4	Oqova suvlarning tozalash usullarini sinflanishi.		4	8
5	Oqova suvlarni mexanik usullar bilan tozalash.	2	4	10
6	Oqova suvlarni qalqib yuruvchi aralashmalardan tozalash		4	10
7	Oqova suvlarni fizik-kimyoviy usullar bilan tozalash.	2	4	10
8	Oqova suvlarni kimyoviy usullar bilan tozalash.		4	10
9	Oqova suvlarni biologik usul bilan tozalash.	2	4	8
10	Suvni aylanma suv ta'minotida qo'llash samaradorligini baholash.		4	8
11	Ishlab chiqarish oqova suvlarini tozalashni ta'minlash.	2	4	10
12	Korxonalarda suvni aylanma harakatini hosil qilish.	2	4	10
Jami		24	48	108

Adabiyotlar

1. Sh.A.Mutalov, T.T.Tursunov, M.M. Niyazova, K.M. Adilova, B.Z. Zaynitdinova, A.A. Maksudova Sanoat ekologiyasi (Atrof muhit muhofazasi). Darslik. «O'zbekiston xalqaro islom akademiyasi» nashriyot-matbaa birlashmasi. 2020.-360b.
 2. Turobjonov S.M., Tursunov T.T., Adilova K.M. Atrof muhit kimyosi. -O'quv qo'llanma.T.: Cholpon,2012.-200 b.
 3. Turobjonov S.M., Niyazova M.M.,Tursunov T.T., Po'latov X.L. Sanoat chiqindilarni rekuperatsiya qilish texnologiyasi. Darslik T.:Faylasuflar jamiyati nashriyoti, 2011-180 b.
- O.Qudratov. Sanoat ekologiyasi. T.: Toshkent to'qimachilik va engil sanoat. 1999.184b

Qo'shimcha adabiyotlar

- 1.Mirziyoyev SH.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz.488b.,T. "O'zbekiston",2017 y. 10b
2. Qosimova S., Shokirova Sh. Atrof muhit muhofazasi. O'quv qo'llanma. T.: 2005.
- 3.Эргашев Т., Эргашев А. Экологическая безопасность – среда жизни человека. –Учебное пособие. Т.: ChinorENK, 2007y. 155 с. 104
- 4.Ergashev A. Umumiy ekologiya. T.:2003y 170b

Internet saytlari

1. www.gov.uz
2. www.lex.uz
3. www.akbtuz

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:

	Kun	Vaqt	Xona
	Chorshanba	10.00 – 12.00	2/208