

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Umumiy kimyoviy texnologiya		
Fan kodi: UKT1506	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 6	davomiyligi: 1semestr
Kafedra: Noorganik moddalar kimyoviy texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: Kimyo muhandisligi, Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi (kimyo va oziq-ovqat sanoati), Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish (kimyo va oziq-ovqat sanoati), Neft-gaz-kimyosanoati texnologiyasi, Gazni chuqur qayta ishlash texnologiyasi, Neft' va neft'-gazni qayta ishlash texnologiyasi, Mehnat muhofazasi va texnika xavfsizligi (kimyo va oziq-ovqat sanoati)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Adilova Moxira Shavkatovna		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180	Email: adilovamokhira@gmail.com	
Fan amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Nazarov S.I. Nazarov N.I.		
Prerekvizitlar: Kimyo sanoati va umum ta'lim kadrlarni tayyorlash	Tanlov turi: majburiy fan	
Fanning qisqacha bayoni: “Umumiy kimyoviy texnologiya” fani umumkasbiy fanlar blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 2-kursda o'qitilishi maqsadga muvofiq. Fan kimyoviy texnologiyaning nazariy asoslari, kimyoviy texnologiyaning asosiy tarmoqlari, kimyo sanoati mahsulotlarini ishlab chiqarishning yangi texnologiyalari, chiqindisiz texnologiyalardan foydalanish, energiya va xom ashyo resurslarini tejash, kimyoviy reaktorlar, ishning yuqori unumdorligiga ta'sir etuvchi jixatlarni tahlil qilish, kimyoviy ishlab chiqarishda chiqadigan chiqindilarni kamaytirish usullarini va chiqindilardan foydalanish usullarini bilishda zarur bo'lgan bilimlar bilan qurollantiradi.		

Fanning maqsadi: talabalarga kimyoviy texnologiyaning asosiy tarmoqlari, kimyoviy texnologik jarayonlarni optimal sharoitda olib borish, jahon andozalariga mos kimyoviy mahsulot ishlab chiqarish, chiqindisiz texnologiyalarni yaratish, noorganik va organik mahsulotlarni ishlab chiqarish texnologik tizimlarining tahlilini o'rgatish hamda ularni amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.

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

- kimyoviy jarayonlarning umumiy qonuniyatlari, ishlab chiqarishning asosiy texnik iqtisodiy ko'rsatkichlarini tahlil qilish **haqida tasavvurga ega bo'lish;**
- ishlab chiqarishning texnologik usullari, kimyoviy texnologiya ta'lim yo'nalishiga muvofiq kasb faoliyati sohalarida erishilgan asosiy yutuqlar, muammolar va ularning rivojlanish istiqbollari, termodinamik, fizik-kimyoviy va texnologik jarayonlarning qonuniyatlari asoslarini **bilishi va ulardan foydalana olishi;**
- ishlab chiqarish samaradorligini baholash mezonlarini, noorganik va organik mahsulotlarni ishlab chiqarish texnologik tizimlarining tahlilini tadqiq qilish **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 har bir akademik guruhga alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tiladi, Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi.

Laboratoriya mashg'ulotlari

Laboratoriya mashg'ulotlari multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada har bir akademik guruhga alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tiladi, Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi.

Mustaqil ta'lim

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan quyidagi vazifalardan biri tayyorlanadi: o'qituvchi tomonidan berilgan muammoni "Keys-stadi" texnologiyasi asosida echimini topish, taqdimot tayyorlash, berilgan mavzu bo'yicha testlar tuzish, referat tayyorlash.

№	Fan mavzulari	Ma'ruza soatlar hajmi	Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi	Laboratoriya mashg'ulot soatlar hajmi	Mustaqil ta'lim soatlari
1	"Umumiy kimyoviy texnologiya" fanining mazmuni, predmeti va metodi. Texnologiyani asosiy taraqqiyot yo'nalishlari	2	4		8
2	Kimyoviy muvozanat. Le-Shatel'e printsipli. Massalar ta'siri qonuni va uning amaliy qo'llanilishi. Geterogen sistemalar uchun fazalar qoidasi	2		4	8
3	Gomogen va geterogen reaksiyalarning tezligi va tezlikni oshirish tadbirlari	2	4		8
4	Kimyoviy reaktorlar. Ideal siqib chiqaruvchi va aralashtiruvchi reaktorlar. Reaktorlarning issiqlik rejimi.	2		4	8
5	Sul'fat kislotasi ishlab chiqarish texnologiyasi	2	4		8
6	Bog'langan azot birikmalari	2		4	8
7	Mineral o'g'itlar texnologiyasi	2	4		8
8	Silikat materiallarining turlari.Chinni va fayans ashyolari texnologiyasi. Bog'lovchi materiallar	2		4	8
9	Nodir metallar	2	4		10
10	Organik moddalarning asosiy manbaalari. Asosiy organik sintez. Asosiy namoyondalar	2		4	10

11	Neft. Tabiiy gaz. Ko'mir. Slans yoqilg'isi. Ularni qayta ishlash	2	4		10
12	Polimerlar sintezi. Polietilen, polipropilen va polivinilhlorid olish texnologiyasi	2		4	10
Jami		24	24	24	108

Asosiy adabiyotlar:

1. Otaqov'ziev T.A., Axmerov Q.A., Turobjonov S.M. Umumiy kimyoviy texnologiya. Darslik,-T., Niso poligraf, 2013, 600 b.
2. Мирзаев Ф.М., Ликевич В.А., Отақўзиев Т.А., Мирзақулов Х.Ч. Кимёвий технологиянинг назарий асослари. Дарслик. - Т., O'zbekiston, 2012. 134 б.
3. Тоиров З.К., Панжиев О.Х., Бозоров О.Н., Бобокулов А.Н. Ноорганик моддалар кимёвий технологияси. Дарслик. Т., Файласуфлар, 2018, 184 б.
4. G'aybullayev S.A., Fozilov S.F., To'rayev T.B., Hamidov B.N., Rajabov R.N., Muxtorov N.Sh.Uglevodorodli gazlarni kimyoviy qayta ishlash texnologiyasi. Darslik, - T. "Tafakkur tomchilari", 2021, 408 б.
5. Asqarov M.A., Yoriev M., Yodgorov N. Polimerlar fizikasi va ximiyasi. Darslik, - T. "Tafakkur tomchilari", 1993, 422 b.

Qo'shimcha adabiyotlar:

6. Kattayev N. Kimyoviy texnologiya. O'quv qo'llanma,-T., Yangiyul polygraph servise, 2008, 432 b.
7. Ibragimov G.I., Erkaev A.U., Yakubov R.Ya., Turobjonov S.M. Kaliy xlorid texnologiyasi. O'quv qo'llanma. – T., TKTI, 2010, -208 b.
8. Mirzaqulov X.Ch., Shamsiddinov I.T., To'raev Z. Murakkab o'g'itlar ishlab chiqarish nazariyasi va texnologik hisoblari. O'quv qo'llanma. – T., "Tafakkur bo'stoni", 2013, 216 b.
9. А.Н.Гаврилюк,О.Б.Дормешкин, А.У.Эркаев, Х.Т.Шарипова. Технология связанного азота и азотных удобрений. Учебно-методическое пособие.- Минск:БГТУ, 2020, 229 с.
10. Yusupov D., Turobjonov S.M., Kodirov X.E., Ikramov A., Karimov A.U. Organik kimyoning boshlang'ich asoslari. O'quv qo'llanma. - T. Toshkent, 2006, 290 b.
11. Кадилов Х.И., Нигматова К.А., Латипова И.И., Газиходжаева Н.М. Органик кимё: дастлабки тушунчалар. Углеводородлар. Ўқув қўлланма. - Т. Toshkent, 2020, 234 b.

Internet saytlari

12. www.gov.uz – O'zbekiston Respublikasi hukumat portali.
13. www.lex.uz – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi
14. www.ziyonet.uz
15. www.texhology.ru
16. www.google.ru

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	401
	Shanba	10.00 – 12.00	402