

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Umumiy kimyoviy texnologiya		
Fan kodi: UKT1506	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 6	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: Noorganik moddalar kimyoviy texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: Kimyo muhandisligi (ishlab chiqarish turlari bo'yicha), Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (organik moddalar, kimyo va neft-gaz sanoati), Neft va gaz kimyo sanoati 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:		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180	Email:	
Fan amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari):		
Prerekvizitlar: Kimyo sanoati va umum ta'lim kadrlarni tayyorlash	Tanlov turi: majburiy fan	
<p>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.</p>		

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 taraqqiy yo'nalishlari	2	2		9
2	Kimyoviy muvozanat. Le-Shatel'e printsipi. Massalar ta'siri qonuni va uning amaliy qo'llanilishi. Geterogen sistemalar uchun fazalar qoidasi	2	2	4	9
3	Gomogen va geterogen reaksiyalarning tezligi va tezlikni oshirish tadbirlari	2	2	4	9
4	Kimyoviy reaktorlar. Ideal siqib chiqaruvchi va aralashtiruvchi reaktorlar. Reaktorlarning issiqlik rejimi.	2	2		9
5	Sulfat kislotasi ishlab chiqarish texnologiyasi	2	2		9
6	Bog'langan azot birikmalari	2	2		9
7	Mineral o'g'itlar texnologiyasi	2	2	4	9
8	Silikat materiallarining turlari. Chinni va fayans ashyolari texnologiyasi. Bog'lovchi materiallar	2	2	4	9
9	Nodir metallar	2	2	2	9
10	Neft. Tabiiy gaz. Ko'mir. Slans yoqilg'isi. Ularni qayta ishlash	2	2	4	9
11	Asosiy organik sintez. Asosiy namoyondalar	2	2		9
12	Polimerlar sintezi. Polietilen, polipropilen va polivinilhlorid olish texnologiyasi	2	2	2	9
Jami		24	24	24	108

Asosiy adabiyotlar:

1. Otaqov'zief T.A., Axmerov Q.A., Turobjonov S.M. Umumiy kimyoviy texnologiya. Darslik, -T., Niso poligraf, 2012, 600 b.
2. Mirzaev F.M., Lিকেвич В.А., Отақўзиев Т.А., Мирзақулов Х.Ч. Кимёвий технологиянинг назарий асослари. Дарслик. - Т., О'zbekiston, 2012. 136 б.
3. Тоиров З.К., Панжиев О.Х., Бозоров О.Н., Бобоқулов А.Н. Ноорганик моддалар кимёвий технологияси. Дарслик. Т., Файласуфлар, 2018, 184б
4. Yuldashev T.R., Akramova B.Sh. Neft va gaz qazib olish texnika va texnologiyasi. Darslik, - T. "Tafakkur tomchilari", 2021, 552 b.
5. Asqarov M.A., Yoriev M., Yodgorov N. Polimerlar fizikasi va ximiyasi. Darslik, - T. "Tafakkur tomchilari", 1993, 352 b.
6. Abdumavlyanova M.K., Adilov R.I., Xusenov A.Sh. Polimerlarni qayta ishlash texnologiyasi. Darslik, - T. "Tafakkur tomchilari", 2023, 135 b.

Qo'shimcha adabiyotlar:

1. Kattayev N. Kimyoviy texnologiya. O'quv qo'llanma, -T., Yangiyul polygraph servise, 2008, 432 b.
2. Ibragimov G.I., Erkaev A.U., Yakubov R.Ya., Turobjonov S.M. Kaliy xlorid texnologiyasi. O'quv qo'llanma. – T., TKTI, 2010. -208 b.
3. 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.
4. Гаврилюк А.Н., Дормешкин О.Б., Эркаев А.У., Шарипова Х.Т. Технология связанного азота и азотных удобрений. Учебно-методическое пособие.- Минск:БГТУ, 2020, 229 с.
5. Yusupov D., Turobjonov S.M., Kodirov X.E., Ikramov A., Karimov A.U. Organik kimyoning boshlangich asoslari. O'quv qo'llanma. - T. Toshkent, 2011. -290 b.
6. Кадиров Х.И., Нигматова К.А., Латипова И.И., Газиходжаева Н.М. Органик кимё: дастлабки тушунчалар. Углеводородлар. Ўқув қўлланма. - Т. Toshkent, 2020. – 234 б.

Axborot manbaalari:

www.gov.uz – O'zbekiston Respublikasi hukumat portali.

www.lex.uz – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi

www.ziyonet.uz

www.texhology.ru

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
1.	Payshanba	14.00 – 16.00	213
2.	Shanba	10.00 – 12.00	213