

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: SINTETIK TOLALAR OLISH TEXNOLOGIYASI		
Fan kodi: STOTJ4706	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 6	davomiyligi: 7 semestr
Kafedra: T.R. Abdurashidov nomidagi "Yuqori molekulari birikmalar va plastmassalar texnologiyasi"		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: kimyoviy texnologiya (lok-bo'yoq ishlab chiqarish)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Ayhodjayev Bobir Batirovich		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180	E-mail: Aykhodjaev@mail.ru	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Ishmuhamedova M.G.		
Prerekvizitlar: Ixtisoslikka kirish, Materialshunoslik, yuqori molekulari birikmalar kimyosi va fizikasi, Polimer kompozision materiallar yaratish asoslari, Lok bo'yoq materiallar texnologiyasi, va Tanlov turi: Poliefir lok bo'yoq materiallar olish texnologiyasi, Yuqori qoldiqli lok bo'yoq materiallar.		Tanlov
Fanning qisqacha bayoni: "Sintetik tolalar olish texnologiyasi" fani mutaxassislik fanlar blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 4-kursda o'qitilishi maqsadga muvofiq. Mazkur fan mutaxassislar fanlar turkumiga kiradi. Fanni puxta o'zlashtirish nazariy materiallarni bilish bilan birga, talabalarning ishlab chiqarish amaliyoti davrida va institutni bitirgandan keying ishlarda ko'nikma sifatida xizmat qiladi.		

Fanning maqsadi: talabalarga sintetik tolalar olish va qayta ishlash uchun ishlatiladigan yuqori molekulari birikmalarining sinflanishi, fizik, kimyoviy va boshqa hossalari, tola hosil qiluvchi moddalar sintez qilish va ulardan tayyor maxsulot olish texnologilari o'rganish uchun amaliy ko'nikmalarini egallashga asos beradi.

Fan yakunida talabalarquyidagi malaka va ko'nikmalarga ega bo'lishadi:

hozirgi kunda dunyoda ishlab chiqarilayotgan va sanoatda va maishiy hayotda keng ishlatiladigan asosiy su'niy va sintetik tola hosil qiluvchi polimerlarni sintez qilish, ulardan tola olish jarayonlari to'g'risida **tasavvurga ega bo'lishi**;

kimyoviy tola soxasida ishlatiladigan asosiys tabiiy va sintetik polimerning hozirgi zamon yo'nalishlari, tola hosil qiluvchi yuqori molekulari birikmalar tuzilishining va xossalarning o'ziga xosligi va ishlatish usularini **bilishi va ulardan foydalana olishi**;

istiqbolli tola hosil qiluvchi polimerlarni sintez qilish va tolasimon maxsulot olish texnologiyalarini va ular asosida yuqori sifatli, samarali maxsulotlarni o'ziga mos qoplama hosil qiluvchida qo'llash xaqida **ko'nikmalariga va malakalarga 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'ulot talabalarga 1. Viskoza va mis-ammiak, poliamid, poliefir, poliuretan, poliakrilonitril, polivinil, poliolefin va polivinil spirti tolalarini olish texnologiyasi o'rgatiladi. Mashg'ulotlar faol va inter faol usullar yordamida o'tiladi, "Keys-stadi" texnologiyasi ishlatiladi.

Mustaqil ta'lim

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan taqdimotlar, guruh bilan ishlanmalar, referatlar tayyorlanadi.

№	Fan mavzulari	Ma'ruzasoa tlar hajmi	Amaliymas hg'ulot soatlar hajmi	Mustaqilta'li m soatlari

1	Sintetik tolalar olish asosi bo'gan makromolekulyar	2	4	9
2	Kimyoviy tolalarning xossalari va sinash usullari	2	4	9
3	Sellyuloza	2	4	9
4	Viskoza ishlab chiqarish.	2	4	9
5	Mis-ammiak tolalarni olish texnologiyasi	2	4	9
6	Sellyuloza asetatlarini olish usullari	2	4	9
7	Poliamidlar asosidagi tolalarni olish texnologiyasi	2	4	9
8	Poliefirlar asosidagi tolalarni olish	2	4	9
9	Poliakrilonitril tolalarini ishlab chiqarish	2	4	9
10	Polivinilxlorid va polivinil spirti tolalari	2	4	9
11	Poliolefin tolalari	2	4	9
12	Maxsus xossalari tolalar	6	4	9
Jami		24	48	108

Adabiyot

1.3.А.Роговин, Основы химии и технологии химических волокон. Том I и 2. Москва. 1964. 644 б.

Qo'shimcha adabiyot

1. А.Б.Пакшвер. Контроль производства химических волокон. Москва, Химия 1967, 608 стр

Internet saytlari

1. http://www.chemport.ru/chemical_encyclopedia_article_3259.html
2. <http://www.e-plastic.ru>
3. <http://www.latex.casarsusa.com>
4. <http://www.twirpx.com>

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

№	Kun	Vaqt	Xona
1.	Sheshanba	15.00–16.00	221
2.	Shanba	10.00–12.00	221