

Fan platformasi		
Fanningto'liq nomi: PLASTMASSALAR ISHLAB CHIQRISH TEXNOLOGIYASI		
Fan kodi: PICHt3605, PICHt3601	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 5,1	davomiyligi: 6 semestr
Kafedra: T.R. Abdurashidov nomidagi "Yuqori molekulari birikmalar va plastmassalar texnologiyasi"		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: kimyoviy texnologiya (plastmassalarni qayta ishlash)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Ishmuxamedova Muqaddam G'olibovna		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 150,30	E-mail: muqaddam_tcti@mail.ru	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Toxirov M.		
Prerekvizitlar Ixtisoslikka kirish, Yumb fizikasi va kimyosi	Tanlov turi: majburiy	
<p>Fanning qisqacha bayoni: Fan dasturi hozirgi kunda turli mamlakatlarda sanoat miqyosida ishlab chiqarilayotgan plastmassalarni ishlab chiqarish texnologik jarayonlari bilan bakalavrlarni tanishtiradi. Dasturda xar bir polimerni ishlab chiqarishni turli va zamonaviy texnologik jarayonlari bilan tanishtirish kuzda tutilgan.</p> <p>Fanni puxta o'zlashtirish nazariy materiallarni bilish bilan birga, talabalarning ishlab chiqarish amaliyoti davrida va universitetni bitirgandan keyingi ishlarida ko'nikma sifatida xizmat qiladi.</p>		

Fanning maqsadi: plastik massalarni ishlab chiqarishning zamonaviy texnologik jarayonlari bilan tanishtirish, turli texnologik jarayonlarni tahlil qilish bo'yicha bilim, ko'nikma va malakalari ni shakllantirishdir.

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

- sanoatda qo'llaniladigan asosiy sintetik va tabiiy yuqori molekulari birikmalar ishlab chiqarish usullari;
- polimerlanish va polikondensatlanish reaksiyalari yordamida yuqori molekulari birikmalar sintez qilishning, usullari **haqida tasavvur va bilimga ega bo'lishi;**
- berilgan xususiyatga ega bo'lgan yuqori molekulari birikmalar olish texnologiyasini tanlash;
- yuqori molekulari birikmalar xossalarini aniqlash;
- yuqori molekulari birikmalar strukturalari va xosalarini zamonaviy fizik-kimyoviy usullarda o'rganishni bilishni va ulardan foydalana olish **ko'nikmalarga ega bo'lishi;**
- polimer va plastmassalar ishlab chiqarish texnologiyalarini tanlash;
- tanlangan texnologiyani asoslash va asoslangan texnologiyani tadbiiq etish malakalariga **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 talabalarda polimer ishlab chiqarishdagi hisob-kitob ishlarini, qo'llanish sohasini aniqlash kabilarni o'rganadilar. Mashg'ulotlar faol va inter faol usullar yordamida o'tiladi, "Keys-stadi" texnologiyasi ishlatiladi.

Laboratoriya mashg'ulotlar

Laboratoriya ishlari talabalarda turli xil polimer yoki sopolimerlarni sintez qilish, plastmassalarni turlari, ularni farqi, qo'shiladigan qo'shimchi materiallarning maqsad va vazifalari, olinishi va xossalarini o'rganish, qo'llash bo'yicha amaliy ko'nikma va malaka hosil qiladi. Laboratoriya mashg'ulotlarini bajarish jarayonida zamonaviy laboratoriya jixozlaridan foydalanish tavsiya etiladi.

Mustaqil ta'lim

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

№	Fan mavzulari	ma'r uza	amali y	Labor ato-riya	musta qilta'li m
1.	Plastmassalar ishlab chiqarish texnologiyasi” faniga kirish	2			
2.	Yuqori molekularli birikmalar ishlab chiqarishning texnologik usullari	2			7
3.	Polietilen ishlab chiqarish texnologiyasi	2	6	4	7
4.	Polistirol ishlab chiqarish texnologiyasi.	2	6		7
5.	Polivinilxlorid ishlab chiqarish texnologiyasi	2		4	7
6.	Poliakril kislota va uning xosilalarini ishlab chiqarish	2			
7.	Polivinilatsetat ishlab chiqarish texnologiyasi	2	6	4	7
8.	Poliformaldegid	2			7
9.	Poliuretanlar va ularning ishlab chiqarish texnologiyasi	2			7
10.	Fenol-aldegid oligomerlarini va ular asosida plastik massalar ishlab chiqarish texnologiyasi	2		4	7
11.	Mochevina-formaldegid oligomerlari texnologiyasi	2		4	7
12.	Murakkab poliefirlar texnologiyasi	2	6	4	8
	Jami:	24	24	24	78

Asosiy adabiyotlar

1. Технология полимерных материалов: учеб.пособ /А.Ф.Николаев и др., под ред. В.К.Крыжановского.-СПБ.: Профессия,2008.-544 стр.
2. А.П.Белокурова,, Т.А.Агеева/ Химия и технология получения полиолефинов: учеб.пособ. Под. Редакции Член- корресп.РАН О.И. Койфмана, Иван.Гос.Хим-Технол. Ун-т Иванова, 2011.-126 стр.
- 3.Уайт Дж.Л. Полиэтилен, полипропилен и др. полиолефины/ Дж. Л. Уайт, Д.Д.Чой; пер. с англ.Яз.; под ред Е.С.Собкало.-СПБ.: Профессия, 2007.-256 стр.
5. Технология пластических масс: учебник под ред. В.В.Коршака М.: Химия, 1985.-560 стр.

Qo‘shimcha adabiyotlar

- 1.Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. – T.: O‘zbekiston, 2017. – 488 b.
2. Mirziyoyev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta’minlash – yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi.–T.: O‘zbekiston, 2017. – 48 b.
3. Mirziyoev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O‘zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. – T.: O‘zbekiston, 2016. – 56 b.
4. Высокомолекулярные соединения: учебник. Ю.Д. Семчиков М.: Академия, 2003 г.
- 5.Поликонденсационные процессы и полимеры: учебник. С.В.Виноградов, В.А.Васнев.: Москва “Наука” 2000 г.
- 6.SHGKM qurilish boshqarmasi fond materiallari “ Texnologik jarayon bo‘yicha yo‘riqnomalar”. 1998 y.

Axborot manbalari

- 1.<http://www.sciencedirect.com/>
- 2.http://www.mgup.mogilev.by/kafedra_htvs.htm
- 3.<http://www.chem.msu.su/rus/chair/vms/welcome.html> MGU

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.	Shanba	9.30–14.00	224
2.	Dushanba	11.00–12.20	222