

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: QOPLAMA HOSIL QILUVCHI POLIMERLAR TEXNOLOGIYASI		
Fan kodi: QHPT4706	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 6	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: T.R. Abdurashidov nomidagi "Yuqori molekulari birikmalar va plastmassalar texnologiyasi"		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: kimyoviy texnologiya (plastmassalarni qayta ishlash texnologiyasi)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Tillayev Abdulhafiz Toshevich		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	E-mail: tillaevabdulkhafiz@gmail.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Toxirov M.I.		
Prerekvizitlar: Ixtisoslikka kirish va Tanlov turi: majburiy fan mutaxassislik ta'lim kadrlarni tayyorlash		Tanlov turi : Tanlov
<p>Fanning qisqacha bayoni: "Qoplama hosil qiluvchi polimerlar texnologiyasi" fani mutaxassislik fanlar blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 3-kursda o'qitilishi maqsadga muvofiq. Mazkur fan mutaxassislar fanlar turkumiga kiradi. Fanni puxta o'zlashtirish nazariy materiallarni bilish bilan birga, talabalarining ishlab chiqarish amaliyoti davrida va institutni bitirgandan keying ishlarda ko'nikma sifatida xizmat qiladi.</p>		

Fanning maqsadi: Fanni o'rganishdan maqsad yuqori molekulari birikmalar asosida qoplama xosil qiluvchi moddalarni sintez qilib olish va ishlab chiqarish, ular asosida lok-buyoq materiallari va qoplamalari tayyorlashni zamonaviy texnologik usullari bilan tanishish va ularni chuqur egallab olishdir.

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

➤ lok-bo'yoq materiallari va qoplamalarining yangi turlarini yaratish, mavjudlarini xususiyatlarini yaxshilab texnologik jarayonlarini takomillashtirish buyicha ilmiy-tadqiqot ishlarini o'tkazish, olingan natijalarni **tahlil qilish va sanoatda qo'llash kunikma va tasavvurga ega bo'lishi kerak;**

➤ sintetik va tabiiy qoplama hosil qiluvchilar asosida olinadigan lok-bo'yoq materiallari va qoplamalari turlarini **bilishi kerak va ulardan foydalana olishi;**

➤ qoplama xosil qiluvchi moddalar va ular asosida lok-buyoq materiallari ishlab chiqarish texnologiyalarining rivojlanishi, yunalishlari haqidagi **ko'nikmalarga 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 lok-bo'yoq materiallarini tanlash, 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 lok-bo'yoq materiallari va turlari, ularni farqi, qo'shiladigan qo'shimcha materiallarning maqsad va vazifalari, olinishi va xossalarni o'rganish, qo'llash bo'yicha amaliy ko'nikma va malaka hosil qiladi. Laboratoriya mashg'ulotlarini bajarish jarayonida kompyuterlarni qo'llash, xamda zamonaviy laboratoriya jixozlaridan foydalanish tavsiya etiladi.

Mustaqil ta'lim

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

№	Fan mavzulari	Ma'ruz asoatlar hajmi	Laboratoriya mashg'ulot	Mustaqil ita'lims oatlari
1	Qoplama hosil qiluvchi polimerlar texnologiyasi" faniga kirish. Atamalar	4		12
2	Lok-bo'yoq materiallari namunalarini tayyorlash		2	
3	Pigmentlar. Pigment-to'ldirgichlar. Pigmentlarning asosiy tasnifi. Anorganik pigmentlar	2		6
4	Qora va rangli metal plastinkalarni sinovga tayyorlash		2	
5	Moy va yog'lar. O'simlik moylari	2		6
6	Lok-bo'yoq materiallarining qovushoqligini aniqlash		2	
7	Modifitsirlanmagan va modifitsirlangan poliefirlar. Alkid oligomerlari ishlab chiqarishning sanoat usullari	2		6
8	Lok-bo'yoq materiallarini an'anaviy usullarda yuzalarga surtish		2	
9	To'yinmagan poliefir oligomerlari	2		6
10	Lok-bo'yoq qoplamalari qalinligini o'lchash		2	
11	Polimerlash usulida olingan YUMB asosida lok-bo'yoq materiallari	2		6
12	Lok-bo'yoq qoplamalarining qurishi vaqti va qurishi darajasini aniqlash		4	
13	Emal ishlab chiqarish texnologiyasi	2		6
14	Lok-bo'yoq qoplamalarining fizik-mexanik xossalarini aniqlash		4	
15	Erituvchilar	2		6
16	Rang kartotekasi bo'yicha lok-bo'yoq qoplamalarining rangini aniqlash		2	
17	Kukun bo'yoqlar	2		6
18	To'ldiruvchilarga bo'lgan asosiy talablar		4	
19	Lok-bo'yoq materiallarini yuzaga surtish usullari	4		12
		24	24	72

Adabiyotlar

1. Орлова И.Л., Фомичева Р.В. Технология лаков и красок. Учебник. М., Химия, 1990, 295с.
2. Яковлев А.Д. Химия и технология лакокрасочных покрытий, Учебник, СПб, Химиздат, 2010, 448 с.
3. Аьhodjajev В.В. Yuqori molekulari birikmalar kimyosi va fizikasi fanidan majmua

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Киреев. В.В. Высокомолекулярные соединения ч.1.2. Из. Юрайт. 2013 602 с.
2. Ким В.С. Оборудование заводов пластмасс.В 2-х частях. Часть 2. Москва. 2019. 160 с.
3. Семчиков Ю.Д. Высокомолекулярные соединения. Учебное пособие. М.: Академия, 2003, 312с..
4. П.Григорьев, О.Я. Федотова «Лабораторный практикум по технологии пластических масс» М., «Высшая школа», 1986 год.

Axborot manbalari.

1. www.ziyonet.uz
2. <https://www.mathworks.com/>
3. www.exponenta.ru
4. <https://pythonworld.ru/>
5. www.newlibrary.ru
6. www.youtube.com/c/academiauz
7. http://www.chemport.ru/chemical_encyclopedia_article_3259.html

8. <http://www.e-plastic.ru>
9. <http://www.latex.casarsusa.com>
10. <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.	Seshanba	15.00–16.00	221
2.	Shanba	10.00–12.00	221