

## Fan platformasi

Fanning to'liq nomi: LOK BO'YOQ MATERIALLAR TEXNOLOGIYASI

Fan kodi: LBMT3605, LBMT3601

Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 5,1

davomiyligi: 6 semestr

Kafedra: YUMBPT

Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 60710100 - Kimyoviy texnologiya (lok bo'yoq ishlab chiqarish)

Fan ma'ruza o'qituvchisi: Tadjixodjayeva U.B.

Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 150, 30

Email: tadjixodjaevau@gmail.com

Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Ayxodjayev B.B., Tadjixodjayeva U.B., Tillaev A.A.

Prerekvizitlar: lok-bo'yoq qoplamalari kimyosi va texnologiyasi

**Fanning qisqacha bayoni:** Lok bo'yoq materiallar texnologiyasi talabalarga kimyo sanoatining eng qadimiy va shu bilan bir vaqtda doim dolzarb va aktual yo'nalishi, bu lok-bo'yoq maxsulotlari ishlab chiqarishdir. Respublikamizda yildan yilga ishlab chiqarishga e'tibor kuchaymoqda, shu jumladan kimyo sanoati, davlatimiz rivojida ustuvor yo'nalishlardan biri

**Fanning maqsadi:** Lok bo'yoq materiallar texnologiyasi - kimyo sanoatining asosiy tarmoqlaridan biri, bu yuqori molekulari birikmalar ishlab chiqarish va ular asosida maxsulotlar olishdir. Bu tarmoqning eng keng yo'nalishlaridan biri, lok-bo'yoq maxsulotlaridir. Barchaga ma'lumki, sanoat tarmoqlarida xam, insonning maishiy turmushida xam bunday maxsulotlar keng qo'llaniladi. Dunyo miqyosida, lok-bo'yoq maxsulotlariga, kimyo sanoatining qariyb olti foizi to'g'ri keladi.

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

- Lok bo'yoq materiallar texnologiyasi; lok-bo'yoq materiallarning xossalarini ta'siri; kompozitsiyalar tarkibiga kiruvchi moddalarning fizik va mexanik ta'siri haqida tasavvur va bilimga ega bo'lishi;
- Lok-bo'yoq eritmalarini tayyorlash; lok-bo'yoq eritmaları va suyuqlanmalari qovushqoqligini o'rganish; ularning issiqlik va elektr o'tkazuvchanligini aniqlash; lok-bo'yoq materiallarni xossalariga ularni strukturasi ta'sirini o'rganishini ko'nikmalarga ega bo'lishi;

### **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, "Keys-stadi" texnologiyasi ishlatiladi. Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi.

### **Laboratoriya mashg'ulotlar**

Sex va zavodlarda turli hil texnologiyalar, jihozlarni ishlash prinsiplarini ko'rib organiladi.

Tehnologiyalar solishtiriladi.

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

№	Fan mavzulari	Ma'ruza soatlar hajmi	Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi	Laboratoriya mashg'ulot soatlari	Mustaqil ta'lim soatlari

1	Lok-bo'yoq materiallar xaqida tushunchalar va ular tarkibi	2	2	2	6
2	Alkidlar	2	2	2	6
3	To'yinmagan poliefir oligomeri va poliefirlar	2	2	2	6
4	Amin-aldegid oligomerlari	2	2	2	6
5	Fenol-aldegid oligomerlari	2	2	2	6
6	Epoksid oligomerlari	2	2	2	6
7	Kremniyorganik moddalar	2	2	2	6
8	Akril kislotasi asosida polimerlar	2	2	2	6
9	Galogen saqlagan polimerlar	2	2	2	6
10	Polivinilatsetat va uning xosilalari asosida polimerlar.	2	2	2	8
11	Stirol asosida sopolimerlar va poliolefinlar asosida polimerlar	2	2	2	8
12	Tabiiy birikmalar asosida polimerlar	2	2	2	8
<b>Jami:</b>		<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>78</b>
<b>Hammasi:</b>					<b>150,30</b>

#### **Adabiyotlar.**

1. B.B. Ayxodjaev, U.B. Tadjixodjaeva, R.I. Adilov, A.T. Tillaev «Qoplama hosil qiluvchi polimerlar texnologiyasidan laboratoriya mahsulotlari» Toshkent, «Book Trade Ko»2022. 180-200 betlar.
2. Y.M. Maxsudov. «Polimer materiallarni sinashga oid praktikum». Toshkent, «O'qituvchi», 1984-y. 76-77, 80-93 betlar
3. Ayxodjaev B.B. «Qiplama hosil qiluvchi materiallar texnologiyasi» Toshkent, «Zebo Print »2022. 210-235 betlar

#### **Qo'shimcha adabiyotlar.**

4. A.D. Яковлев, С.А. Яковлев. Лакокрасочные покрытия функционального назначения. Химиздат, СПб, 2016, 272 стр.
5. Plastmassani va yogochni kayta ishlash texnologiyasi" fanidan laboratoriya ishlarini bajarish uchun uslubiy kollanma. Toshkent -2001.
6. M.A. Asqarov, I.I. Ismoilov. Polimerlar kimёsi va fizikasi. – T.: "Ўзбекистон", 2004.
7. I.M. Maxsudov. Дурадгорлик – мебель буюмларини пардозлаш технологияси. Тошкент, "Ўқитувчи", 1993.

#### **Internet saytlari.**

1. <https://www.mathworks.com/>
2. [www.exponenta.ru](http://www.exponenta.ru)
3. <https://pythonworld.ru/>
4. [www.newlibrary.ru](http://www.newlibrary.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.	Dushanba	10.00 – 12.00	223
2.	Payshanba	10.00 – 12.00	223