

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: AVTOMOBIL UCHUN LOK-BO'YOQ MATERIALLARI		
Fan kodi: AULB4704	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 7 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: 120	Email: tadjixodjaevau@gmail.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Ayxodjayev B.B., Tadjixodjayeva U.B., Tillaev A.A.		
Prerekvizitlar: Lok bo'yoq materiallar texnologiyasi, lok-bo'yoq qoplamalari kimyosi va texnologiyasi	Tanlov	
<p><b>Fanning qisqacha bayoni:</b> Avtomobil uchun lok-bo'yoq materiallari – talabalarga lok-bo'yoq materiallar ishlab chiqarish nazariy asoslari va texnologiyasi, lok-bo'yoq materiallarining xom ashyo va yarim maxsulotlari turlari va asosiy xossalari, xamda ular asosida lok, emal, bo'yoq, gruntovka va shpatlyovka ishlab chiqarish usularini keltirish.</p>		

**Fanning maqsadi:** avtomobilsozlik kabi tarmoqlarning rivojlanishi, xalqning moddiy yashash sharoiti yaxshilanishi, lok-bo'yoq maxsulotlariga bo'lgan talabni oshirilishidir. Xozirgi globalash davrida, vatanimiz dunyo bozoriga dadil qadamlar bilan kirib kelayapti. Shuning uchun erkin savdo sotiq sharoitida, yangi texnologiyalar va ingredientlar yaratib, raqobat bardosh bo'lgan lok-bo'yoqlar materiallari ishlab chiqarish zarur.

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

- Avtomobil lok-bo'yoq materiallarini fizik va mexanik xossalarning uning strukturasi bog'liqligini; Avtomobil lok-bo'yoq materiallarning fizikaviy va mexanik xossalarni fazalararo kuchlanish ta'siri; kompozitsiyalar tarkibiga kiruvchi moddalarning fizik va mexanik ta'siri haqida tasavvur va bilimga ega bo'lishi;
  - Avtomobil 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 xossalari ularni strukturasi ta'sirini o'rganishini ko'nikmalarga ega bo'lishi;
- Avtomobil lok bo'yoq maxsulotlari uchun zarur xom ashyo respublikamizda deyarli ishlab chiqarilmaydi. Shu baza kengaytirish uchun xam kimyo sanoati tomonidan chora tadbirlar amalga oshirilyapti, ularning boshqa moddalarnikidan farqini bilishi va ulardfoydalana olishi malakasiga 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, "Keys-stadi" texnologiyasi ishlatiladi. Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi.

#### **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	Mustaqil ta'lim soatlari

1	Avtomobil bo‘yoqlari. Nitroemallar.	2	2	6
2	Alkidlar	2	2	6
3	Alkid melamin	2	2	6
4	Akril lok-boyoq materiallar	2	2	6
5	Suvda eruvchi sistemalar. Suvga asoslangan emallar	2	2	6
6	Avtomobil uchun metallic qatlam. "Metalik" va "marvarid"	2	2	6
7	Gruntovkalar	2	2	6
8	Shpatlyovkalar	2	2	6
9	Yuqori bo‘yoq qatlami	2	2	6
10	Ta’irlash uchun bo‘yoqlar	2	2	6
11	Plastmassa detallarni bo‘yash uchun bo‘yoqlar	2	2	6
12	Avtomobil yuzasiga bo‘yoq berish usullari	2	2	6
	<b>Jami:</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>72</b>
	<b>Hammasi:</b>			<b>120</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. Полимерлар кимёси ва физикаси. – Т.: “Ўзбекистон”, 2004.
7. Й. М. Махсудов. 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