

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: AVTOMOBIL SANOATIDA POLIMERLARNI QO'LLASH ASOSLARI		
Fan kodi: ASPQ3504	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 5 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: Ayhodjayev Bobir Batirovich		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180	E-mail: Aykhodjaev@mail.ru	
Fan seminar mashg'ulotlar o'qituvchisi(lari): Ishmuhamedova M.G.		
Prerekvizitlar: Ixtisoslikka kirish, monomerlarni sintez qilish usullari, yuqori molekulari birikmalar kimyosi va fizikasi, va Tanlov turi: majburiy fan mutaxassislik ta'lim kadrlarni tayyorlash		Tanlov turi: Tanlov
Fanning qisqacha bayoni: "Avtomobil sanoatida polimerlarni qo'llash asoslari" 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, talabalarning ishlab chiqarish amaliyoti davrida va institutni bitirgandan keying ishlarda ko'nikma sifatida xizmat qiladi.		

Fanning maqsadi: talabalarga avtomobil sanoatida ishlatiladigan polimer materiallarni sintez qilish nazariy asoslarini bilgan holda, texnologik jarayonlarni o'rganish, ularning asosiy hossalari bilan tanishish va ishlatish sohasini to'g'ri tanlash xaqida ma'lumot berish.

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

- avtomobil plastmassa kompozitsion va lok-bo'yoq materiallarini fizik va mexanik xossalari uning strukturasi bog'liqligini; Avtomobil plastmassa kompozitsion lok-bo'yoq materiallarning fizikaviy va mexanik xossalari fazalararo kuchlanish ta'siri; kompozitsiyalar tarkibiga kiruvchi moddalarning fizik va mexanik ta'siri haqida **tasavvurga ega bo'lishi**;
- avtomobil plastmassa kompozitsion va lok-bo'yoq materiallar tayyorlash; lok-bo'yoq eritmalari va suyuqlanmalari qovushqoqligini o'rganish; ularning issiqlik va elektr o'tkazuvchanligini aniqlash; plastmassa kompozitsion va lok-bo'yoq materiallarni xossalari ularni strukturasi ta'sirini o'rganishini haqida **bilishi va ulardan foydalana olishi**;
- avtomobil plastmassa kompozitsion va lok bo'yoq maxsulotlari ishlatilish sohasiga qarab to'g'ri tanlash, texnologik jarayonda kerakli xossaga ega maxsulot olish ushun rejimlarga kerak bo'gan baho berib, shu xususiyatlarni rostlash malakasiga **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 talabalarda yuqori molekulari birikmalar ishlab chiqarish jihozlari va qayta ishlash jihozlarini geometric, mexanik va issiqlik xisoblarini o'rganadilar. 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'ruzalar hajmi	Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi	Mustaqil ta'lim soatlari
1	Plastmassa detallar uchun polimerlar	2	4	6

2	Polimer kompozitsion materiallar uchun	2	4	6
3	Polimer kompozitsion materiallar uchun pigmentlar	2		6
4	Polimer kompozitsion materiallar uchun maxsus qo'shimchalar.	2	4	6
5	Plastmassa detallar uchun polimer kompozitsiya va detal olish texnologiyasi	2	4	6
6	Plastmassa detallar uchun polimer kompozitsiya va detal olish jixozlari	2		6
7	Avtomobil bo'yoqlari uchun qoplama hosil qiluvchilar	2	4	6
8	Avtomobil bo'yoqlari sistemalari	2	4	6
9	Bo'yash uchun yuzani tayyorlash.	2		6
10	Avtomobil detallarini bo'yash usullari	2		6
11	Qoplama sifatini nazorat qilish	2		6
12	Avtomobil plastmassa detallarini bo'yash	2		6
Jami		24	24	72

Adabiyotlar

1. Ayxodjaev B.B. Qoplama hosil qiluvchi materiallar texnologiya. Zebo print Toshkent – 2022, 380 bet.
2. M.K. Abdumavlyanova, R.I. Adilov, A. Sh. Husenov, U.D. Muxitdinov. Polimerlarni qayta ishlash texnologiyasi (polimer kompozitsion materiallar yaratish asoslari). Vneshinvestprom. Toshkent. 2023. 136 b.

Qo'shimcha adabiyotlar

1.B.B.Ayxodjaev, U.B. Tadjixodjayeva, R.I.Adilov, A.T. Tillayev. Qoplama hosil qiluvchi materiallar texnologiyasidan laboratoriya mashg'ulotlari. BOOK TRADE KO Toshkent – 2022, 212 bet.

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