

Fan platformasi		
<b>Fanning to'liq nomi:</b> LOK-BO'YOQ MATERIALLAR UCHUN QO'SHIMCHALAR		
Fan kodi: <b>LBMUQJ4706</b>	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 6	davomiyligi: 7 semestr
Kafedra: T.R. Abdurashidov nomidagi "Yuqori molekulari birikmalar va plastmassalar texnologiyasi"		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: kimyoviy texnologiya (lok-bo'yoq ishlab chiqarish)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Ayhodjayev Bobir Batirovich		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180	E-mail: Aykhodjaev@mail.ru	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Ishmuhamedova M.G.		
Prerekvizitlar: Ixtisoslikka kirish, Materialshunoslik, yuqori molekulari birikmalar kimyosi va fizikasi, Polimer kompozitsion materiallar yaratish asoslari, Lok bo'yoq materiallar texnologiyasi, va Tanlov turi: Poliefir lok bo'yoq materiallar olish texnologiyasi, Yuqori qoldiqli lok bo'yoq materiallar.		Tanlov
<b>Fanning qisqacha bayoni:</b> "Lok-bo'yoq materiallar uchun qo'shimchalar" fani mutaxassislik fanlar blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 4-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 bo'yoq materiallari uchun ishlatiladigan qo'shimchalarning turlari, ishlatilish soxasi, bajaradigan vazifasi, asosiy xossalari, qo'llanilayotgan Lok-bo'yoq materiallarning xususiyotlariga ko'satadigan ta'siri, shu qo'shimchalarni ishlab chiqaruvchi yirik korxonalarini o'rganish uchun amaliy ko'nikmalarini egallashga asos beradi.

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

hozirgi kunda dunyoda ishlab chiqarilayotgan va lok-bo'yoq soxasida ishlatiladigan qo'shimchalarning turlari, ularning asosiy vazifalari to'g'risida **tasavvurga ega bo'lishi**;

lok-bo'yoq soxasida ishlatiladigan asosiy qo'shimchalarning rivojining hozirgi zamon yo'nalishlari, qo'shimchalarning tuzilishining va xossalarning o'ziga xosligi va ishlatish usullarini **bilishi va ulardan foydalana olishi**;

istiqbolli qoplama hosil qiluvchi sistemalar uchun qo'llaniladigan maxsus xossalarga ega bo'lgan qo'shimchalar asosida yuqori sifatli, samarali maxsulotlarni o'ziga mos qoplama hosil qiluvchida qo'llash xaqidagi **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 talabalarga antioksidantlar, UB nurlarni yutuvchi qo'shimchalar, sirtqi faol moddalar, korroziyaga qarshi qo'shimchalar, cho'kishga to'sqinlik qiladigan, bo'yoqlar yuzida parda hosil bo'lishiga qarshi, nam shimadigan va gaz ajralib chiqishiga qarshi qo'shimchalar va boshqa bo'yoq va qoplama xossalari ta'sir ko'rsatuvchi materiallarning asosiy ko'rsatgichlari o'rgatiladi. 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.

<b>№</b>	<b>Fan mavzulari</b>	<b>Ma'ru zasoatlar hajmi</b>	<b>Amaliy mas'ulot soatlar hajmi</b>	<b>Mustaqil ta'lim soatlari</b>
1	Antioksidantlar	2	4	9
2	Ultra binafsha (UB) nurlarni yutuvchi qo'shimchalar	2	4	9
3	Sirtqi faol moddalar	2	4	9
4	Korroziyaga qarshi qo'shimchalar	2	4	9
5	Ko'pik so'ndiruvchilar	2	4	9
6	Cho'kishga to'sqinlik qiladigan qo'shimchalar	2	4	9
7	Bo'yoqlar yuzida parda hosil bo'lishiga qarshi	2	4	9
8	Nam shimadigan va gaz ajralib chiqishiga qarshi	2	4	9
9	Dispergatorlar	2	4	9
10	Sikkativlar	2	4	9
11	Reologik qo'shimchalar.	2	4	9
12	Boshqa funksional qo'shimchalar	6	4	9
<b>Jami</b>		<b>24</b>	<b>48</b>	<b>108</b>

### **Adabiyot**

1. Ayxodjayev B.B. Qoplama hosil qiluvchi materiallar texnologiyasi. Darslik. Toshkent.Zebo Print. 2005yil. 380 b.

### **Qo'shimcha adabiyot**

2.В. В. Верхованцев. Функциональные добавки в технологии лако-красочных материалов и покрытий. М. ЛКМ-пресс 2008г. 279 с.

### **Internetsaytlari**

1. [http://www.chemport.ru/chemical\\_encyclopedia\\_article\\_3259.html](http://www.chemport.ru/chemical_encyclopedia_article_3259.html)
2. <http://www.e-plastic.ru>
3. <http://www.latex.casarus.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:

<b>№</b>	<b>Kun</b>	<b>Vaqt</b>	<b>Xona</b>
1.	Sheshanba	15.00–16.00	221
2.	Shanba	10.00–12.00	221