

Fan platformasi

Fanning to'liq nomi: **ELASTOMER MATERIALLAR VA ULARNI SANOATDA QO'LLANILISHI**

Fan kodi: EMSQ4706	Fanga ajratilgan	davomiyligi: 1 semestr
--------------------	---------------------	------------------------

Kafedra:**Asosiy organik sintez texnologiyasi**

Fanqaysiyo'nalishtabalabari uchun: Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (organik moddalar, kimyo va neft-gaz sanoati)

Fan ma'ruza o'qituvchisi: Qodirov Xasan Irgashevich

Fangaajratilgan umumiyoatlar: 120 email: Kadirov_xasan@mail.ru

Fan seminar mashg'ulotlario qituvchisi(lari): Xolmo'minov F.

Prerekvizitlar: Kimyosanoativakadrlarnita Tanlov turi: tanlov
yyorlash

Fanning qisqacha bayoni: kimyo sanoati va ishlab chiqarish tarmoqlari uchun elastomer materiallar olish usullarining ahamiyati, elastomer materiallar sintezi uchun qo'llaniladigan laboratoriya jihozlarining ishlash pripsiplari, elastomer materiallar haqida umumiy va tegishli ko'nikmlarning ahamiyati, elastomer materiallarni olishda qo'llaniladigan texnologiyalarning ishlash tamoyillarini qamrab oladi.

Ushbu fanning vazifasi – bakalavr bosqichida tahsil oladigan talabalarni neft-gaz sanoati, kimyoviy ishlab chiqarish va xalq xo'jaligida elastomer materiallarning o'rni haqidagi, elastomer materiallarni ishlab chiqarishning yangi usullari va yangi texnologiyalari haqidagi, jarayonlarda foydalilanidigan qurilmalarning konstruksiyalari va ularga xizmat ko'rsatish haqidagi bilimlarini shakllantirish, sanoatda tutgan o'rni va import o'rnini bosuvchi elastomer materiallar olishning dolzarb masalalari haqidagi tushunchalar bilan tanishtirishdan iborat.

Fanning maqsadi: talabalarga kimyoviy jarayonlarda elastomer materiallarini sintez qilish usullarini o'rgatish va ushbu materiallarning sanoatda qo'llanilish sohalari haqida, sintez jarayonlarida qo'llaniladigan uskunalarining ishlash prinsiplari va konstruksiyalari haqida, sintez qilishda foydalilanidigan katalizatorlarning sinflari, xossalari, tarkiblari haqidagi tushunchalarni o'rgatish. Bundan tashqari talabalarda mantiqiy, algoritmik, abstrakt fikrlash hamda sanoat katalizatorlari va adsorbentlari haqidagi taffakkurini shakllantirish va rivojlantirish, o'zining fikr-mulohaza, xulosalarini asosli tarzda aniq bayon etishga o'rgatish, hamda egallangan bilimlar bo'yicha ularni amaliyatga tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.

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

➤ elastomer materiallar va ular haqida ilmiy va amaliy bilim-ko'nikmalarga ega bo'lismashadi. Ularni sintez qilish va sanoatda qo'llanilish sohalarini aniqlash, elastomer materiallarni olish texnologiyalari bilish va ularni modifikatsiyalash jarayonlari bo'yicha malakalarni egallahadi.

➤ turli usullarda olingan elastomer materiallarni molekulyar strukturasi o'rganish, vulkanizatsiya jarayonlari haqidagi va vulkanizatsiyaning umumiy qonuniyatlar haqidagi malakalarni egallahadi.

➤ karbozanjirli elastomerlar to'g'risidagi tushunchalarni va ularni olish texnologiyalarining ishlash tamoyillarini egallahadi, elastomer materiallarga qo'yiladigan talablar, ularda sodir bo'ladigan mexanik ta'sirlarni o'rganishadi.

Amaliymashg'ulotlar

Amaliymashg'ulotlarmultimediaqurilmalaribilanjihozlanganauditoriyadaharbirkademikg uruhga lohidao'tiladi. Mashg'ulotlarfaolvainterfaolusullaryordamidao'tiladi, "Keys-stadi"texnologiyasiishlatiladi. Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia

qurilmalariyordamida uzatiladi. Shuningdek,mavzudan kelib chiqibdarsmashg‘ulotitegishli ishlab chiqarish ob’yektlarida sayyordarstarzida olib boriladi.

Mustaqilta’lim

Mustaqilo‘zlashtiriladiganmavzularbo‘yichatalabalartomonidantaqdimotlar,guruhbilanishl anmalar,referatlartayyorlanadi.

Nº	Fan mavzulari	Ma’ru zasoatl ar hajmi	Laboratoriya soatlar hajmi	Amaliym ashg’ulot soatlarha jmi	Mustaqil ta’limso atlari
1	Kirish. “Elastomer materiallar va ularni sanoatda qo‘llanilishi” fanini o‘rganishdan maqsad va vazifalar	2	2	2	
2	Elastomer materiallar haqida umumiy tushunchalar. Ularning sanoatdagi ahamiyati.	2	2	2	
3	Elastomer materiallarni olish usullari va texnologiyasi.	2	2	2	
4	Vulkanizatsiya. Strukturalanish jarayoni. Vulkanizatsiyaning umumiy qonuniyatları.	2	2	2	
5	Oltингugurt bilan vulkanlash.	2	2	2	
6	Elastomer materialarga qo‘yiladigan talablar.	2	2	2	
7	Elastiklik nazariyasining talablari va gipotezalari.	2	2	2	
8	Elastomerlarning molekulyar strukturasi va makroskopik xossalari.	2	2	2	
9	Elastomer strukturasi tuzilishi va xossalari o‘rtasidagi bog‘liqlik.	2	2	2	
10	Egilish. Sof egilishda kuchlanishlar. Ko‘ndalang egilishdagi kuchlanishlar.	2	2	2	
11	Egilishda deformatsiyalar.	2	2	2	
12	Buralish. Umumiy qoidalar.	2	2	2	
Jami:		24	24	24	108

Adabiyotlar

1. SkarovM.A., YorievM., YodgorovN. Polimerlarfizikasiva kimyosi.Toshkent1993.
2. KurbonovSh.A., MusaevU.N., KilichevS. Polimerlarningkimyoviyxossalariivadestruktsiyasi. ToshDU.1998.
3. MusaevU.N. Yuqorimolekulalibirkalmalarkimyosi, ma’ruzalaromatni, 1999.
4. MusaevU.N., BabaevT.M., KurbanovSh.A., XakimjonovB.Sh., MuxamedievM.G. Polimerlarkimyosidanpraktikum. Toshk. Universitet, 2001.

--	--	--

Internet saytlari

rushim.ru/books/books.htm
ntb.bstu.ru/content/driveway/files/Chemistry.html
chemtest-online.ru/
twirps.ru

Kontaktsoatlari*: mustaqilta'limtopshiriqlarinibajarish, ularnitaqdimetish, zarurma'lumotlarvaturlima teriallarbo'yichasavollargaquyidagografikasosida o'qituvchigamurijaatqilishingizmumkin:

Nº	Kun	Vaqt	Xona
1.	Chorshanba	10.00–12.00	209
2.	Shanba	10.00–12.00	209