

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: _____

«_____» _____ 2023 yil

Dastur bajarilishining kalendar rejasi

(ma'ruza, seminar, laboratoriya va amaliy mashg'ulot)

Fakul'tet: **Sanoat texnologiyasi**. Mutaxassislik: **Yuqori molekulyar birikmalar kimyoviy texnologiyasi (polimerlar)**. Akademik guruhlar: **YUMB-512-23**

Fanning nomi: **YuMB ishlab chiqarish jarayonida struktura va xossalarini rostlash**

Ma'ruzachi: **dots. S.SH.Lutfullayev**

Laboratoriya mashg'ulotni olib boruvchi: **dots. S.SH.Lutfullayev**

Amaliy mashg'ulotni olib boruvchi: **dots. S.SH.Lutfullayev**

Jami o'quv soati - 120

Ma'ruza - 30

laboratoriya mashg'uloti - 16

amaliy mashg'ulot - 14

mustaqil ta'lim - 60

T/r	Haftaning boshlanishi va tugashi	Mavzuning nomi va nazorat turlari-test reytingi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
				Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6	7
Ma'ruzalar						
1.		Kirish. Jahon iqtisodiyotida polimerlarning o'rni. Sklertek texnologiyasida turli markali chiziqli PE ishlab chiqarishda PE ni struktura va xossalarini rostlash.	2			
2.		Lotte Chemical texnologiyasida PE ning struktura va xossalarini rostlash.	2			
3.		Polipropilen va poliizobutilen ishlab chiqarishda ularning struktura va xossalarini rostlash.	2			
4.		Lotte Chemical texnologiyasida PP ning struktura va xossalarini rostlash.	2			
5.		Polistirolni blokda, emulsiya va suspenziyada ishlab chiqarishda struktura va xossalarini polimerlanish harorati va boshqa faktorlar orqali boshqarish.	2			

6.		Tarkibida galogen saqlagan vinil polimerlari ishlab chiqarishda struktura va xossalarini rostdash	2			
7.		PVA va uning asosida PVS, atsetallar ishlab chiqarishda struktura va xossalarini rostdash. Akril kislotasi va uning hosilalari asosidagi polimerlar ishlab chiqarishda struktura va xossalarini rostdash.	2			
8.		Poliuretanlar va poliformaldegidlar ishlab chiqarishda struktura va xossalarini rostdash.	2			
9		Fenol-formaldegid, karbamid-formaldegid oligomerlarining struktura va xossalarini rostdash usullari.	2			
10		Murakkab poliefirlarni struktura va xossalarini rostdash usullari.	2			
11		Epoksid, furan oligomerlari ishlab chiqarishda struktura va xossalarini rostdash.	2			
12		Poliamid, elementorganik polimerlar ishlab chiqarishda struktura va xossalarini rostdash.	2			
13		Turli turdagi to'ldirgichlarning plastmassa xususiyatlariga ta'siri.	2			
14		Qatlam plastic va ko'pikplastlar ishlab chiqarishda ularni struktura va xossalarini rostdash usullari.	2			
15		Qotirgich, plastifikator va boshqa qo'shimchalarning plastmassa xususiyatlariga ta'siri.	2			
		YaN				
	Jami:		30			
		Amaliy mashg'ulotlar				
1		Turli usullar (Sklertek va Lotte Chemikal) bilan olingan polietilenni ishlab chiqarishni texnologik sxemasini solishtirish.	2			
2		Polietilendan truba ishlab chiqarishdagi texnologik yo'qotishlarni hisoblash.	2			
3		Polietilennning texnologik va issiqlik-fizik xossalarini o'rganish.	2			
4		Polietilen ishlab chiqarishda moddiy balans hisoblari.	2			
5		Polietilen ishlab chiqarishda mexanik va issiqlik hisoblari.	2			
6		Polietilen ishlab chiqarishda qurilmalarini ish unumdorligini hisoblash.	2			
7		Polimerlanish reaksiyasi usulida olingan poliuretanni ishlab chiqarishni texnologik sxemasini tanlash, unga kerakli texnologik jarayonlarni va jaryonda ishlatiladigan jixozlarni tanlashni amalga oshirish.	2			
	Jami		14			
		Laboratoriya mashg'ulotlari				
1		Turli haroratda va turli miqdorda olingan initsiator ishtirokida sintez qilingan polistirol namunalarini chiqishi va molekula massasi	2			

		solishtirilib, ushbu faktorlarni polistirolni struktura va xossalariga ta'siri o'rganiladi.				
2		PVX kompozitsion materiallarini olishda polimer strukturasida bo'yovchi moddalarni orientatsiyalanishi.	2			
3		Strukturasi rostlangan polietilenning oquvchanlik ko'rsatkichini aniqlash.	2			
4		Strukturasi rostlangan polistirolning oquvchanlik ko'rsatkichini aniqlash.	2			
5		Turli tarkibli komponent A hamda komponent B larning turli nisbatida har xil tuyulma zichlikka ega bo'lgan ko'pik poliuretanlar olinadi. Yuqoridagi faktorlarni ko'pik poliuretanni struktura va xossalariga (tuyulma zichlik siqilishga va zarbiy mustaxkamligi, suv yutishi va h.k.) ta'siri o'rganiladi.	2			
6		Ikkilamchi polietilenni qayta ishlashda uning strukturasini rostlash texnologik usullari	2			
7		Ko'pik poliuretanlarni fizik-mexanik xossalarini urganish.	2			
8		Murakkab gidroksil saqlovchi alifatik polimerlar olishda ularning MM rostlash.	2			
	Jami		16			

Yetakchi o'qituvchi (prof, dots): _____