

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Maxsus qog'oz ishlab chiqarish texnologiyasi		
Fan kodi: MQIT4706	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 6	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: Sellyuloza va yog'ochsozlik texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: 60710100-Kimyoviy texnologiya (sellyuloza-qog'oz ishlab chiqarish kimyoviy texnologiyasi)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Abdumavlyanova M.K.		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180	Email: mamuraabdumav63@gmail.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Abdumavlyanova M.K.		
Prerekvizitlar: Maxsus qog'oz ishlab chiqarish texnologiyasi bo'yicha xom-ashyolarni qayta ishlash va texnologik jarayonlarni		
Fanning qisqacha bayoni: Talabalarni qog'oz turlarini kengaytirishda ilmiy izlanish jarayonini ilmiy asosda tashkil qilishga yo'naltirilgan qog'ozning fizik xossalari va sifat ko'rsatkichlarini mustakil ravishda amalga oshirish, xamda ularni tekshira olishga o'rgatishdan iborat.		

Fanning maqsadi: Magistrantlarni har xil turli qog'oz ishlab chiqarish texnologiyasi bilan xabardor qilish, shu soahada ilmiy ishlar olib borish usullarini o'rganishdir.

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

- qog'oz ishlab chiqarish jarayonlarining nazariy asoslarini;
- qog'oz ishlab chiqarishning umumiy texnologik sxemasini;
- texnologik jarayonlarni boshqarishni va olinadigan mahsulotni sifatini nazorat qilish haqida tasavvurga ega bo'lishi;
- qog'oz ishlab chiqarishning turli texnologik jarayonlarini optimal parametrlarini aniqlash va ularni boshqarishni;
- turli qog'ozlarni ishlab chiqarishning texnologik jarayonlarini tanqidiy baholash;
- polimerlar xaqidagi fanning so'nggi yillardagi yutuqlari asosida qog'oz ishlab chiqarishning takomillashgan texnologik jarayonlarini yaratish;
- kompyuterdan foydalangan holda muxandis texnologik masalalarni echishda o'zi rahbarlik qiladigan jamoaga rahnamolik qila olish ko'nikmalariga ega bo'lishi;
- - qog'oz ishlab chiqarishda foydalaniladigin asosiy jihozlarni turini;
- har xil turdagi qog'ozlar ishlab chiqarishning o'ziga xos texnologik jarayonlarini;
- qog'oz ishlab chiqarishning holati va uni rivojlantirish istikbollarini baholash;
- qog'oz turlarini sinflash, sifatini aniklash va ularni ishlatilish sohalarini aniklash;
- qog'oz ishlab chiqarishda foydalaniladigan tolali yarim mahsulotlarga ishlov berishni malakalariga 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	amaliy	Laborato riya	Mustaqil talim
Maxsus qog'oz ishlab chiqarish texnologiyasi					
1	Maxsus qog'ozlarni ishlab chiqarishning o'ziga xosligi	2			12
1.1	Pergament qog'oz olish uchun qog'oz polotno va unga ishlov berish eritmalarni tayyorlash		4		
1.2	Maxsus qog'ozlarning namga pishiqligini aniqlash			2	
2	Quruq usulda qog'oz ishlab chiqarish texnologiyasi	2			12
2.1	Podpergament qog'oz olish uchun qog'oz polotno va unga ishlov berish eritmalarni tayyorlash		4		
2.2	Qog'ozning ikki tomonga ko'p marta bukilishiga qarshiligini aniqlash			2	
3	Himoyalangan qog'oz ishlab chiqarish texnologiyasi	2			12
3.1	Pergament va podpergament qog'ozlarining texnik ko'rsatkichlarini aniqlash		4		
3.2	Maxsus qog'oz yirtilishga qarshilik kuchini aniqlash			4	
4	Pergament qog'oz texnologiyasi	2			12
4.1	Lyuminessentli himoya qog'oz olish texnologiyasi		6		
4.2	Qog'oz yuzasining yulinishiga qarshilik kuchini o'lchash			4	
5	Podpergament qog'oz texnologiyasi	4			12
5.1	Sohtalashtirilgan himoya turlari va ularni aniqlash usullari		6		
5.2	Qog'ozdagi qora nuqtalarni aniqlash			4	
6	Lyuminessentli himoya qog'oz olish texnologiyasi	4			12
6.1	Maxsus qog'ozning hajmiy va solishtirma zichliklarini aniqlash			4	
7	Himoya ipli qog'oz olish	4			12
7.1	Qog'ozning filtirlanish qobilyatini aniqlash			4	
8	Suv belgili qog'oz olish	2			12
9	Soxtalashtirilgan ximoya turlari va ularni aniqlash	2			12
	Jami:	24	24	24	108

Asosiy adabiyotlar

1. Primqulov M., Rahmonberdiev G'. Sellyuloza-qog'oz ishlab chiqarish asbob-uskunalari. Darslik. - T.: "Fan va texnologiya". 2010. 156 bet.
2. Primqulov M., Rahmonberdiev G'. Qog'oz texnologiyasi. Darslik. - T.: "Fan va texnologiya". 2009. 256 bet.
3. Rahmonberdiev G', Primqulov M., Tashpulatov Yu. Qog'oz texnologiyasining asoslari. Darslik. - T.: "Aloqachi". 2009. 404 bet.
4. Rahmonberdiyev G'.R., Primqulov M.T. Sellyuloza va qog'oz texnologiyasidan laboratoriya va amaliy mashg'ulotlar to'plami. T.: T.: "Fan va texnologiya". 2011. 340 bet.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Mirziyoev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va oliy janob xalqimiz bilan birga quramiz. T.: "O'zbekiston".2017.488 bet.
2. Paper chemistry. I.C. Roberts. 2012. Springer. 248 p. Science and Business.
3. Primkulov M.T., Sayfutdinov R.S., Nabieva I.A. Bir yillik o'simliklardan selluloza va qog'oz olish. Darslik. - T.: "Fan va texnologiya". 2012. 272 bet.
4. Pulp and Paper Chemistry and Technology. 2009. Monica Ek, Gsrn Gellerstedt, Gunnar Henriksson. Berlin. Germany
5. Primkulov M.T., Raxmonberdiyev G'. R. Qog'ozni pardoqlash qurilmalari. T.: Uslubiy qo'llanma. TKTI. 2009.
6. Primkulov M.T., Raxmonberdiyev G'. R. Massa tayyorlash mashina va apparatlari. T.: Uslubiy qo'llanma. TKTI. 2009.

Axborot manbalari

1. www.gov.uz – O'zbekiston Respublikasi xukumat portali.
2. www.lex.uz – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi.
3. <http://www.cellulose.com>
4. <http://www.paper.com>
5. <http://www.boorwood.ru>
6. <http://www.technopark.spb.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	A.N.36/102
2.	Seshanba	10.00 – 12.00	A.N.36/102