

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Kompazision materiallar olish texnologiyasi		
Fan kodi: KMOT4704	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	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: Umarova V.K.		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	Email: https://t.me/Umarova_Vasila	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Umarova V.K.		
Prerekvizitlar: Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va nazorat uchun berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni topshirish.		
Fanning qisqacha bayoni: Talabalarni bir yillik o'simliklardan olingan sellyuloza asosida olingan qog'ozning fizik xossalari va sifat ko'rsatkichlarini mustakil ravishta amalga oshirish, xamda ularni tekshira olishga o'rgatishdan iborat.		

Fanning maqsadi: bakalavriat talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalalar, ishlab chiqarish sohasida yuzaga keladigan hodisa va jarayonlarga uslubiy yondashuv hamda bir yillik o'simliklardan sellyuloza olish, ularni islatilish sohasini va ilmiy dunyoqarashini shakllantirishdan iboratdir.

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

- bir yillik o'simliklardan sellyuloza olish texnologiyasi asoslari, ishlab chiqarish sub'ektlari, sellyuloza-qog'oz kategoriyalar to'g'risida tasavvurga ega bo'lishi;
- bir yillik o'simliklardan sellyuloza olish ishlab chiqarish asoslarini, tushunchalar, kategoriyalarni, ishlab chiqarish jarayonlarning xususiyatlarini bilishi va ulardan foydalana olishi;
- talaba texnologiyalarni va jarayonlarni tahlil qilish usullarini qo'llash, sellyuloza-qog'oz muammolar bo'yicha echimlar qabul qilish ko'nikmalariga 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, "Key-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	Mustaqil talim
Kompazision materiallar olish texnologiyasi				
1	O'simlik polimerlari asosida selluloza ishlab chiqarish. (Somon, qamish va boshqa turdagi o'simliklar)	2		8
1.1	Sellyuloza olishda ishlatiladigan xom ashyolarni hisobi		2	
2	O'simlik polimerlarini saqlash va ularni pishirishga tayyorlash	2		8
2.1	Bir yillik o'simliklarni pishirish. Bir yillik o'simliklarni pishirish qurilmalarini hisobi		2	
3	O'simlik polimerlarini pishirish. Bir yillik o'simliklarni pishirish qurilmalari	2		8
3.1	Pishirish usullarini o'rganish		2	
4	Pishirish usullari va qurilmalari	2		8
4.1	Bir yillik o'simliklardan olingan sellulozani yuvish va saralash qurilmalarini hisobi		2	
5	O'simlik polimerlari asosida olingan sellulozani yuvish va saralash qurilmalari.	2		8
5.1	Yarimsellyulozani "Pandiya" apparatida pishirish material va issiqliq balansini tuzish		2	
6	Yarimsellyulozani "Pandiya" apparatida pishirish material va issiqliq balansi	2		8
6.1	Bir yillik o'simliklardan yarimsellyuloza olish texnologik hisobi		2	
7	Sholi poyasidan selluloza ishlab chiqarish. Kanopdan selluloza olish.	2		8
8	Paxta momig'idan selluloza olish	2		6
9	O'simlik polimerlari asosida yarimsellyuloza olish	2		6
10	O'simlik polimerlari asosida olingan selluloza asosida kompozitsion materiallar olish.	2		4
	Jami:	24	12	72

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. 323 bet.
- 3 Rahmonberdiev G', Primqulov M., Tashpulatov Yu. Qog'oz texnologiyasining asoslari. Darslik. - T.: "Aloqachi". 2009. 404 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 Primqulov 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

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.36/101
2.	CHorshanba	10.00 – 12.00	A.N.36/101