

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Karton ishlab chiqarish texnologiyasi		
Fan kodi: KICHT4704	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: Abdumavliyoava M.K.		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	Email: mamuraabdumav63@gmail.com	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari): Abdumavliyoava M.K.		
<p><i>Prerekvizitlar:</i> talabalari sellyulozaning karton xom-ashyosini bilish uchun fan talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalalar, qog'ozning sifat ko'rsatkichlari va ularga ta'sir qiladigan jarayonlarga uslubiy yondashuv hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirish vazifalarini bajaradi.</p>		
<p>Fanning qisqacha bayoni: 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.</p>		

Fanning maqsadi: Sellyulozaning karton xom-ashyosini bilish, qog'oz mahsulotlari, bir-biridan farqi hamda kimyoviy va fizikaviy xossalarni o'rgatish hamda ularni amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.

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

- *karton bilim asoslari, ishlab chiqarish sub'ektlari, karton kategoriyalar to'g'risida tasavvurga ega bo'lishi;*
- *karton ishlab chiqarish asoslarini, tushunchalar, kategoriyalarni, ishlab chiqarish jarayonlarning xususiyatlarini bilishi va ulardan foydalana olishi;*
- *talaba karton hom-ashyolar va jarayonlarni tahlil qilish usullarini qo'llash, karton 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.

Amaliyot 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.

Laboratoriya mashg'ulotlar

Laboratoriya mashg'ulotlari multimedia qurilmalari va laboratoriya jizohlari 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, mustaqil ishlar tayyorlanadi.

№	Fan mavzulari	ma`ruza	amaliy	laborat oriya	Mustaqil talim
Karton ishlab chiqarish texnologiyasi					
1	Karton texnologiyasi fanining mazmuni va vazifasi.	4			10
1.1	Gidromaydalagich apparatlarini hisoblash;		2		
1.2	Karton xom-ashyosini qayta ishlash texnologik jarayonlarini o`rganish;			2	
2	Karton olish texnologiyasi.	4			12
2.1	Kartonlarni mexanik qayta ishlash bo`yicha hisoblash;		2		
2.2	Karton xom-ashyoni gidrorazbivatelda titish			2	
3	Kartonlarni mexanik qayta ishlash texnologiyasi.	4			10
3.1	Kartonlarni qayta ishlashda rafinerlarni hisoblash;		2		
3.2	Karton xom-ashyosi massasini saralash va tozalash;			2	
4.	Karton qilish mashinalari.	4			10
4.1	Karton qiluvchi mashinalarning ishlab chiqarish quvvatini hisoblash;		2		
4.2	Karton xom-ashyosini massani fraktsiyalarga ajratish			2	
5.	Kartonlarga ishlov berish uchun qo`llaniladigan polimerlar.	4			10
5.1	Kartonlarga ishlov berish uchun qo`llaniladigan yuzasini elimlovchi polimerlarni hisoblash		2		
5.2	Karton xom-ashyosi vodorod perikisda oqartirish			2	
6.	Papka qiluvchi va ko`p silindrli mashinalarda karton quyish.	2			10
6.1	Papka qiluvchi va ko`p tsilindrli mashinalarda karton quyish. Bosim yashiklarini va setkali tsilindrlarning vannalarini gidravlik hisoblash. Karton ishlab chiqarishda me`yoriy solishtirma sarf hisoblash;		1		
6.2	Karton xom-ashyosi gipoxlaridda oqartirish			2	
7.	Gofrikarton tayyorlash sxemasi.	2			10
7.1	Gofrikarton tayyorlash sxemasi. Gofrikartonni silliq qatlamlari uchun karton. Ikki qavatli gofrlangan karton. Uch qavatli gofrlangan karton. besh qavali gofrlangan karton hisoblash		1		
Jami		24	12	12	72

Asosiy adabiyotlar

1. Rahmonberdiev G., Primqulov M., Tashpulatov Yu. Qog`oz texnologiyasining asoslari. Darslik. - T.: "Aloqachi". 2009. 404 bet.
2. M.T. Primqulov, G.R. Raxmanberdiev. "Qog`oz texnologiyasi", "Fan va texnologiyasi", Darslik. - T. 2009. 323 b.
3. Primkulov M.T., Rahmonberdiev G. "Sellyuloza-qog`oz ishlab chiqarish korxonalarida asbob-uskunalari", Darslik. -T.: "Fan va texnologiya", 2010, 156 bet.

Qo`shimcha adabiyotlar.

1. Mirziyov Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat`iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo`lishi kerak. O`zbekiston Respublikasi

Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. // Xalq so'zi gazetasi. 2017 yil 16 yanvar, №11.

2. Mirziyoev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va oliy janob xalqimiz bilan birga quramiz. T.: "O'zbekiston".2017.488 bet.
3. Mirziyoev Sh.M. Qonun ustivorligi va inson manfaatlarini ta'minlash-yurt taraqqiyoti va faravonligining garovi. T.: "O'zbekiston".2017.48 bet.
4. Mirziyoev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini davlatini birgalikda barpo etamiz. T.: "O'zbekiston".2016.56 bet.
5. Primqulov M.T., Sayfutdinov R.S., Nabieva I.A. Bir yillik o'simliklardan sellyuloza va qog'oz olish. Darslik. - T.: "Fan va texnologiya". 2012. 270 bet.
6. M.T. Primqulov, G'.R. Rahmonberdiev, "Sellyuloza va qog'oz texnologiyasi". "Fan va texnologiya". O'quv qo'llanma. - T., 2009. 168 bet.
7. M.T. Primqulov, G.R. Raxmanberdiev. "Qog'oz texnologiyasidan laboratoriya ishlari". Uslubiy qo'llanma. - T. 2010. 108 b.
8. M.T. Primqulov, G.R. Raxmanberdiev, E.A. Egamberdiev. Sellyuloza va qog'oz texnologiyasidan masalalar". Uslubiy qo'llanma. - T. 2010. 154 b.

Internet saytlari.

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.dissercat.com/content/khimiya-drevesiny-i-ee-osnovnykh-komponentov-khimicheskaya-aktivnost-komponentov-drevesiny-p>
4. <http://woodengoods.ru/category/stolyarnye-raboty>
5. www.ziyonet.uz.
6. www.lex.uz.
7. www.gaap.ru.
8. www.bilim.uz.
9. www.gov.uz.

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