

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Yog'och chiqindilarini qayta ishlash		
Fan kodi: <u>YChQ3504</u>	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 4	davomiyligi: 1 semestr
Kafedra: Sellyuloza va yog'ochsozlik texnologiyasi		
Fan qaysi yo'nalish talabalari uchun: Texnologik mashinalar va jihozlar (mebel va yog'ochsozlik sanoati)		
Fan ma'ruza o'qituvchisi: Ilhomov G'iyos Usmonovich		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 120	Email: Ilkhamov2017@mail.ru	
Fan seminar mashg'ulotlari o'qituvchisi(lari):		
Prerekvizitlar: Texnologik mashinalar va jihozlar. Tanlov turi: majburiy fan ixtisoslik kadrlarni tayyorlash		
<p>Fanning qisqacha bayoni: “Yog'och chiqindilarini qayta ishlash” fani fakultativ blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 1-kursda o'qitilishi maqsadga muvofiq. Bu dasturni amalda bajarish uchun talabalar o'quv rejasida rejalashtirilgan umumkasbiy fanlardan “Fizika”, “Nazariy mexanika”, “Matematika 1,2” va “Axborot texnologiyalari” fanlaridan yetarli bilimga ega bo'lishi kerak.</p>		

Fanning maqsadi: Ushbu fan talabalarni yog'ochni qayta ishlashga qiziqish o'yg'otish, ularga muayyan ixtisoslikni tanlashlariga imkoniyatlar yaratish, hamda kelgusida ular ishlaydigan korxonalaridagi jarayonlar bilan tanishtirishdir.

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

➤ talabalarga oliy ta'lim tuzilishi, oliy ta'lim muassasi tarixi va faoliyati haqida atroflicha ma'lumot berish, o'zlari tanlagan sohalari bo'yicha umumiy boshlang'ich ma'lumot berish, sohaning istiqboldagi rejalari bilan tanishtirishdan iboratdir;

➤ Yog'och chiqindilarini qayta ishlash jarayonlari haqida *tasavvur va bilimlarga ega bo'lishi*;

Ma'ruza mashg'ulotlari

Ma'ruza mashg'ulotlari katta sig'imli, multimedia qurilmalari bilan jihozlangan o'quv auditoriyalarida olib boriladi.

Amaliy mashg'ulotlar

Ushbu fanda amaliyot mashg'ulotlari mavjud.

Mustaqil ta'lim

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan taqdimotlar, guruh bilan ishlanmalar, mustaqil ishlar tayyorlanadi.

№	Fan mavzulari	Ma'ruza soatlar hajmi	Amaliy mashg'ulot soatlar hajmi	Mustaqil ta'lim soatlari
1	Yog'och chiqindilarining tavsifi			
1.1	Sulfat sheloklarining olinishini o'rganish			
2	Texnologik payraxa			

2.1	Sulfit sheloklariga biokimyoviy ishlov berishni o'rganish			
3	Ishlatilgan sulfat sheloklaridan foydalanish			
3.1	Gidroliz sanoatining asosiy mahsulotlarini o'rganish			
4	Sulfit sheloklariga biokimyoviy ishlov berish			
4.1	Po'stloqning tuzilishi va tarkibini o'rganish			
5	Gidroliz sanoati			
5.1	Daraxt barglarini qayta ishlashni o'rganish			
6	Ekstraktiv moddalarni qayta ishlash			
6.1	Yog'och tolali plitalar ishlab chiqarishni o'rganish			
7	Daraxt po'stlog'ini qayta ishlash			
8	Daraxt barglari va novdalarini qayta ishlash			
9	Yog'ochga termik ishlov berish			
10	Biomassaga termik ishlov berish			
11	Yog'ochli press-massalar ishlab chiqarish			
12	Yog'och tolali plitalar ishlab chiqarish			
Jami		24	24	72

Adabiyotlar

1. Терентьева Э.П. и др. Комплексная химическая переработка древесины. Учебное пособие. СПб.: ВШТЭ СПбГУПТД. 2016. - 74 с.
2. Цыгарова М.В. Комплексная переработка древесины. Учебное пособие. - Сыктывкар: СЛИ, 2015. - 125 с.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. J.Bundshhuh. Technologies for converting biomass to useful energy. CRC Press, Taylor&Francis group. USA, 2013, 217-244 pp.
2. Герке Л.Н. Введение в специальность «Химическая переработка древесины». Учебное пособие. Федер. агентство по образованию. – Казань: КГТУ, 2010, - 128 с.
3. Алиев Р.Г., Павлова Е.А., Тереньева Э.П., Удовенко Н.К. Комплексная химическая переработка древесины. Учебное пособие. СПбГТУРП. - СПб., 2012. – 74 с.
4. Тарасов С. М., Кононов Г.Н. Комплексная химическая переработка древесины. Технология лесохимических и гидролизных производств. Учебно-методическое пособие для студентов. – М.: ФГБОУ ВО МГУЛ, 2016. – 122 с.
5. Михайлов Г.М., Серов Н.А. Пути улучшения использования вторичного древесного сырья. –М.: Лесн.пром-сть, 1988. – 224 с.
6. Доронин Ю.Г., Мирошниченко С.Н., Шулепов И.А. Древесные пресс-массы (технология производства, применение). - М.: Лесн. пром-сть, 1980. - 112 с.

Internet saytlari

1. <https://www.paprec.com/en/understanding-recycling/recycling-wood>.
2. <https://www.timberproducts.com/blog/5-innovative-ways-to-use-wood-waste>.
3. <http://www.fao.org/3/t0269e/t0269e08.htm>.
4. https://www.researchgate.net/publication/222805974_Wood_waste_management_practices_and_strategies_to_increase_sustainability_standards_in_the_Australian_wooden_furniture_manufacturing_sector.
5. <https://www.iosrjournals.org/iosr-jmce/papers/Conf-%20ICFTE%E2%80%9916/Volume-1/4.%2020-30.pdf>.
6. <https://www.bioreg.eu/assets/best-practices/BIOREG-The-Best-Practices-In-Wood-Waste-Management.pdf>.
7. <https://www.fpl.fs.fed.us/documnts/fplgtr/fplgtr133.pdf>.
8. https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/82571/consult-wood-waste-researchreview-20120731.pdf.

9.<https://www.internationaltimber.com/creative-ways-to-reduce-wood-waste/>.

10.<https://www.furnitureproduction.net/news/articles/2016/12/283592840-most-cost-effective-use-wood-waste>.

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.	Seshanba	10.00 – 12.00	101
2.	Payshanba	10.00 – 12.00	101