

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Yelimlangan materiallar texnologiyasi		
Fan kodi: <u>YMT4706</u>	Fanga ajratilgan kreditlar (ECTS): 6	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: G'.U. Ilxamov		
Fanga ajratilgan umumiy soatlar: 180	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: “Yelimlangan materiallar texnologiyasi” fani tanlov fan hisoblanib, 4-kursda o'qitilishi maqsadga muvofiq. Bu dasturni amalda bajarish uchun talabalar o'quv rejasida rejalashtirilgan umumkasbiy va mutxassislik fanlardan “Fizika”, “Nazariy mexanika”, “Matematika 1,2” va “Axborot texnologiyalari”, yog'och kimyosi fanlaridan yetarli bilimga ega bo'lishi kerak.</p>		

Fanning maqsadi: Ushbu fan talabalarni mutaxassislik fanlariga 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:

- yelimlar va shpon olish jarayonlari haqida haqida bilimlarga ega bo'lishi;
- yelimlangan materiallar va plitalar texnologiyasi bo'yicha tezkor muloqot
- Yog'ochsozlikdagi raqamli texnologiyalardan foydalanish bilishi kerak.

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 yelimlari			
1.1	Yelimlarning sinflanishi va turlarini o'rganish			
2	Yelimlarning tarkibi va xossalari			
2.1	Yelimlarning asosiy komponentlarini o'rganish			

3	Yog'ochni yelimlash jarayonlari			
3.1	Sintetki smolalar va yelimlarning asosiy xossalari o'rganish			
4	Shpon ishlab chiqarish			
4.1	Yelimlash rejimlarini o'rganish			
5	Fanera va egib-yelimlangan zagotovkalar ishlab chiqarish jarayonlari			
5.1	G'o'lalarni yo'nish jarayonlarini o'rganish			
6	Yog'och qatlamli plastiklar va fanera plitalari ishlab chiqarish			
6.1	Randalangan shpon ishlab chiqarish jarayonlarini o'rganish			
7	Massiv yog'ochni yelimlash			
7.1	Fanera turlarini o'rganish			
8	Duradgorlik plitalari ishlab chiqarish			
8.1	Egib yelimlangan zagotovkalarining turlarini o'rganish			
9	Yog'och-polimer kompozitlari ishlab chiqarish			
9.1	Yog'och qatlamli plastiklarni o'rganish			
10	Yog'och qirindili plitalar ishlab chiqarish texnologiyasi			
10.1	Massiv yog'ochni yelimlash jarayonlarini o'rganish			
11	Yog'ochli press-massalar ishlab chiqarish texnologiyasi			
11.1	Duradgorlik plitalarining turlarini o'rganish			
12	Yog'och tolali plitalar ishlab chiqarish texnologiyasi			
12.1	Termoplastik polimer matritsali yog'och-polimer			
Jami		24	48	108

Adabiyotlar

1. Терентьева Э.П. и др. Комплексная химическая переработка древесины. Учебное пособие. СПб.: ВШТЭ СПбГУПТД. 2016. - 74 с.
2. J. Bundshuh. Technologies for converting biomass to useful energy. CRC Press, Taylor&Francis group. USA, 2013, 217-244 pp.
3. Maxsudov YU.M., Mahmudov J.I., Matchanova M.G. SHpon ishlab chiqarish texnologiyasi asoslari. – Toshkent.: TKTI, 2014, 72 b.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Цыгарова М.В. Комплексная переработка древесины. Учебное пособие. - Сыктывкар: СЛИ, 2015. - 125 с.
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.timberproducts.com/blog/5-innovative-ways-to-use-wood-waste>.
2. <http://www.fao.org/3/t0269e/t0269e08.htm>.
3. https://www.researchgate.net/publication/222805974_Wood_waste_management_practices_an

d_strategies_to_increase_sustainability_standards_in_the_Australian_wooden_furniture_manufacturing_sector.

4.<https://www.iosrjournals.org/iosr-jmce/papers/Conf-%20ICFTE%E2%80%9916/Volume-1/4.%2020-30.pdf>.

5.<https://www.bioreg.eu/assets/best-practices/BIOREG-The-Best-Practices-In-Wood-Waste-Management.pdf>

6.<https://www.fpl.fs.fed.us/documnts/fplgtr/fplgtr133.pdf>.

7.https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/82571/consult-wood-waste-researchreview-20120731.pdf.

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

9.<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