

Fan platformasi

Fanning to'liq nomi: **Yog'ochga ishlov berish jarayonlarini modellashtirish**

Fan kodi: YIBJ3504

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: G'.U. Ilxamov

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

Fanning qisqacha bayoni: “Yog'ochga ishlov berish jarayonlarini modellashtirish” 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.

Fanning maqsadi: virtual laboratoriya stendlari, simulyatorlar ishlab chiqish maqsadida yog'ochga ishlov berish jarayonlarining empirik va vizual modellarini tuzish, mebel-dizaynerlik dasturlaridan foydalanish ko'nikmalarini shakllantirishdir.

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

- Yog'ochning tuzilishi, fizik-mexanik xossalari va navini aniqlash virtual laboratoriya stendi uchun taklif berish, yog'och tilish jarayonlarini hisoblash ishlarini matematik va vizual ifodalash, yog'ochga gidrotermik ishlov berish jarayonlarining formulalari va ularni vizuallashtirish bo'yicha axborot izlash, taqdim qilish va unga izoh yozish, korpusli mebel ishlab chiqarishning texnologik hisoblarini empirik ifodalash va ularni vizuallashtirish bo'yicha bilimlarga ega bo'lishi;
- Yog'ochsozlik jarayonlarini modellashtirishhaqida
- yog'ochga ishlov berish jarayonlarini empirik va vizual ifodalash va tavsiya qilish 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 turini aniqlash jarayonlarini modellashtirish			
1.1	Yog'och turini aniqlash jarayonlarining hisob ishlarini o'rganish			
2	Yog'ochning fizik-mexanik xususiyatlarini modellashtirish			
2.1	Yog'och turini aniqlash jarayonlari modelini vizuallashtirish			
3	Yog'och navini aniqlash jarayonlarini modellashtirish			
3.1	Yog'ochning fizik-mexanik xususiyatlarining empirik modelini tuzish			
4	Yog'och tilish jarayonlarini modellashtirish			
4.1	Yog'ochning fizik-mexanik xususiyatlarini modelini vizuallashtirishni o'rganish			
5	Yog'ochni quritish jarayonlarini modellashtirish			
5.1	Yog'och nuqsonlarini va navlarini o'rganish			
6	Mebelga material tanlash jarayonlarini modellashtirish			
6.1	Yog'och navini aniqlash jarayonlarining modelini tuzish			
7	Korpusli mebel ishlab chiqarish texnologik jarayonlarini modellashtirish			
7.1	Yog'ochni razval usulida tilish bo'yicha hisob ishlarini va vizuallashtirish jarayonlarini o'rganish			
8	Yog'ochli kompozitsion materiallar ishlab chiqarish jarayonlarini modellashtirish			
8.1	Yog'ochni brusli-razval usulida tilish bo'yicha hisob ishlarini va vizuallashtirish jarayonlarini o'rganish			
9	Yog'ochga mexanik ishlov berish jarayonlarini modellashtirish			
9.1	Yog'ochni "Quarter-sawn" usulida tilish bo'yicha hisob ishlarini va vizuallashtirish jarayonlarini o'rganish			
10	Zamonaviy mebel buyumlariga qo'yiladigan ijtimoiy, funksional va egromik talablar			
10.1	Yog'ochni quritishning texnologik hisoblarini modellashtirish			
11	Zamonaviy mebel buyumlariga qo'yiladigan konstruktorlik, texnologik va estetik talablar			
11.1	Yog'ochni quritishning issiqlik hisoblarini modellashtirish			
12	Mebel dizaynerlik dasturlarida mebel buyumlarini konstruksiyalash			
12.1	Yog'ochni quritishning aerodinamik hisoblarini modellashtirish			
Jami		24	24	72

Adabiyotlar

1. . Столяровский С. Проектирование и дизайн мебели на компьютере. Учебное пособие. - СПб.: Питер, 2008, - 208 с.
2. Xabibullayev R.A., Ilxamov G'.U., Xabibullayev Sh.A. Yog'och buyumlar texnologiyasi. Darslik. O'z.R OO'MTV / T.: Cho'lpon nomidagi NMIU, 2014. 256 b.
3. Xabibullayev R.A., Ilhomov G'.U. Yog'och turlarini identifikatsiyalash. O'quv qo'llanma. - Toshkent: "Fan va ta'lim", 2021.– 136 b.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Мигаль С.П. Основы проектирования мебели: Учебное пособие. – Львов: Изд-во при Львов. ун-те, 1989. – 168 с.
2. Белов А.А., Янов В.В. Художественное конструирование мебели. Учебное пособие. – М.: Лесн. пром-сть, 1985. – 216 с.
3. Алютин А.Ф., Бухтияров В.П., Сахновская В.П., Башинская Н.Б., Назаренко Г.Л. Справочник мебельщика (Конструкции и функциональные размеры. Материалы. Технология производства). Под ред. В.П. Бухтиярова. Справочник. – М.: “Лесн. пром-сть”, 1985 г. 360 с.
4. Алютин А.Ф., Бухтияров В.П., Сахновская В.П., Башинская Н.Б., Назаренко Г.Л. Справочник мебельщика (Станки и инструменты. Организация производства и контроль качества). Под ред. В.П. Бухтиярова. Справочник. – М.: “Лесн. пром-сть”, 1985 г. 371 с.

Internet saytlari

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Spisok_programm_dlya_proektirovaniya_mebeli
2. <http://technologys.info/derevoidrevesina/svoistvadrevesiny.html> - Свойства древесины - Электронный учебник "Технологии"
3. <http://germostroy.ru/domart-30.php> - Основные свойства древесины
4. <http://stroyres.net/lesnye-materialy/drevesina/obshie-svedenia/tehnologicheskie-i-fizicheskie-svoystva.html> - Механические и физические свойства древесины, ее химический состав, плотность, строение, модуль упругости и влажность
5. <http://les.novosibdom.ru/node/13> - Физические свойства древесины | Справочник | Лесоматериалы
6. <http://www.astrapro.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.	Seshanba	10.00 – 12.00	101
2.	Payshanba	10.00 – 12.00	101