

| Fan platformasi | | |
|--|--------------------------------------|------------------------|
| Fanning to'liq nomi: Yog'ochni modifikatsiyalash | | |
| Fan kodi: YM4806 | 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: 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: “Yog'ochni modifikatsiyalash” fani tanlovfani 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: talabalarda yog'ochsozlik jihozlarining tuzilishi, konstruktsiyalari va funktsional uzellari haqida tasavvur hosil qilish hamda ularda jihozlarni konstruktsiyalash va hisoblash ko'nikmalarini shakllantirish va keyingi mutaxassislik fanlarini puxta o'zlashtirishlari uchun mustahkam zamin yaratishdir. Ushbu maqsadlarga erishish uchun zamonaviy bilimlar bilan tanishtirish, samarali uslublarni ko'rsatish, kasbiy mushohadani shakllantirish va turli vaziyatlarda muammoni hal qilishning eng to'g'ri usulini tanlash ko'nikmalarini hosil qilish vazifalari amalga oshiriladi.

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

- keng qo'llaniladigan mahalliy va xorijiy yog'och mebel turlarini, o'xshash va farqli jihatlari bo'yicha bilimlarga ega bo'lishi;
- yog'ochli mebel turlarini bir-biridan farqlash va ularni ta'riflash
- mebel, duradgorlik buyumlari, musiqa asboblari, sport anjomlari va qurilish materiallari ishlab chiqarish uchun mos mahalliy va xorijiy yog'och turlarini tanlash 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'ochning qo'llanilishi va uni modifikatsiyalash | | | |
| 1.1 | Yog'ochning qo'llanilishi va uni modifikatsiyalashning | | | |
| 2 | Yog'ochni xususiyatlari va uni modifikatsiyalash metodlari | | | |
| 2.1 | Yog'ochni modifikatsiyalash metodlarini o'rganish | | | |
| 3 | Yog'ochning kimyoviy tarkibi | | | |
| 3.1 | Yog'ochning kimyoviy tarkibini o'rganish | | | |
| 4 | Yog'ochning namlik xossalari va ularni modifikatsiyalash | | | |
| 4.1 | Yog'ochning namlik deformatsiyasini o'rganish | | | |
| 5 | Yog'ochning mexanik xususiyatlari | | | |
| 5.1 | Yog'ochning mexanik xossalarning o'zgaruvchanligini | | | |
| 6 | Yog'ochni biologik ta'sirlarga qarshi modifikatsiyalash | | | |
| 6.1 | Yog'ochni biologik ta'sirlarga qarshi modifikatsiyalashni | | | |
| 7 | Yog'ochni kimyoviy modifikatsiyalash | | | |
| 7.1 | Yog'ochni kimyoviy moddalar bilan modifikatsiyalashni | | | |
| 8 | Yog'ochni termik modifikatsiyalash | | | |
| 8.1 | Yog'ochni termik modifikatsiyalashni o'rganish | | | |
| 9 | Yog'ochni mexanik modifikatsiyalash | | | |
| 9.1 | Yog'ochni mexanik modifikatsiyalashni o'rganish | | | |
| 10 | Yog'och sirtini modifikatsiyalash | | | |
| 10.1 | Yog'och sirtini modifikatsiyalashni o'rganish | | | |
| 11 | Yog'ochni shimdirish | | | |
| 11.1 | Yog'ochni shimdirishni o'rganish | | | |
| 12 | Yog'ochni modifikatsiyalashni tijoratlashtirish | | | |
| 12.1 | Yog'ochni modifikatsiyalashni tijoratlashtirishni o'rganish | | | |
| Jami | | 24 | 48 | 108 |

Adabiyotlar

1. Станко Я.Н., Горбачева Г.А. Древесные породы и основные пороки древесины. Всемирный фонд дикой природы (WWF), – М., 2010. – 155 с.
2. Xabibullayev R.A., Ilhomov G'.U., Xabibullayev Sh.A. Yog'och buyumlar texnologiyasi. Darslik. O'z.R OO'MTV/ T.: Cho'lpon nomidagi NMIU, 2014. 256 b.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Winchester K. and etc. Encyclopedia of wood. "Time-life books". USA. 2005. 148 p. Wood anatomy. USA, WERC. 2014, 69 p.
2. Герке Л.Н., Башкиров В.Н., Князева А.В. Древесиноведение. Казань: Изд-во КНИТУ, 2014 г., 104 с.
3. Wood Identification for Hardwood and Softwood Species Native to Tennessee. The University of Tennessee. 2002, 16 p.

Internet saytlari

1. <http://sawwood.ru/log/383>
2. <https://pristineblue.ru/napolnye-pokrytiya/types-of-trees-and-how-to-distinguish-how-to-identify-the-wood-species-study-materials.html>
3. <https://furniture123.co.uk/content/wood-types>

4. <https://www.wood-database.com/wood-articles/wood-identification-guide/>

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 |