

Fan platformasi		
Fanning to'liq nomi: Yog'ochni tabiiy sharoitda quritish		
Fan kodi: YKQ4804	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		
<p>Fanning qisqacha bayoni: “Yog'ochni tabiiy sharoitda quritish” 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: 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:

- Yog'ochsozlikda qo'llaniladigan raqamli-dasturli boshqaruv jihozlari, mobil simulyatorlar haqida **bilimlarga ega bo'lishi**;
- Raqamli-dasturli boshqaruv stanogini boshqarish, koordinatalar tizimini aniqlash, dasturlash, texnik operatsiyalarni bajarish, simulyatorlarda ishlash
- Yog'ochsozlikdagi raqamli texnologiyalardan foydalanish **malakalariga ega bo'lishi 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	Quritish agenti			
1.1	Nam havoning parametrlarini o'rganish			
2	Yog'ochning namlikka bog'liq xossalari			
2.1	Yog'och namligini bevosita va qiyosiy usulda o'rganish			
3	Yog'ochni quritish jarayonlarini o'lchash			
3.1	Yog'ochni quritish jarayonlarini o'lchash asboblarini			
4	Yog'ochga issiqlik bilan ishlov berish			
4.1	Yog'ochni isitish va issiqlik ko'rsatkichlarini o'rganish			
5	Yog'ochni quritishning asosiy qoidalari			
5.1	Yog'ochdagi ichki zo'riqishni o'rganish			
6	Quritish qurilmalari			
6.1	Quritish qurilmalarini o'rganish			
7	Quritish kameralarining jihozlari			
7.1	Isitish va havo aylantirish jihozlari ishini o'rganish			
8	Arralangan materiallar uchun quritish kameralari			
8.1	Arralangan materiallar uchun quritish kameralarini o'rganish			
9	Quritish korxonolari transporti			
9.1	Quritish korxonolari transportini o'rganish			
10	Arralangan materiallarni kamerali quritish			
10.1	Arralangan materiallarni kamerali quritish jarayonlarini o'rganish			
11	Quritish qurilmalarini loyihalash			
11.1	Quritish qurilmalarini loyihalash hisob ishlarini o'rganish			
12	Yog'ochni quritishning iqtisodiy ko'rsatkichlari hisobi			
12.1	Yog'ochni quritishning texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarini o'rganish			
Jami		24	24	72

Adabiyotlar

1. Ross R.J. Wood Handbook: Wood as an engineering material. Forest Products Laboratory, USA, 2010. pp. 292-308.
2. Расев А.И., Косарин А.А. Гидротермическая обработка и консервирование древесины. М.: ФОРУМ. 2010, 416 с.
3. Mahsudov Yu.M., Mannopov Z.A. Yog'och: quritkichlarda quritish. O'quv qo'llanma. T.: "Fan va texnologiya", 2015, 92 b.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Mirziyoev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. T. "O'zbekiston", 2017, 488 b.
2. Mirziyoev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash – yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. T. "O'zbekiston", 2017, 48 b.
3. 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 istiqbollari bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. // Xalq so'zi gazetasi. 2017 yil 16 yanvar, №11.
4. Болдырев П.В. Сушка древесины. СПб.: "Профикс". 2002, 156 с.
5. Xabibullayev R.A. Yog'ochni quritish va kimyoviy himoyalash fanidan laboratoriya mashg'ulotlari uchun uslubiy ko'rsatmalar. TKTI, 2010 y, 26 b.
6. ГОСТ 19773-84: Пиломатериалы хвойных пород. Режимы сушки в противоточных камерах непрерывного действия.
7. ГОСТ 18867-84: Пиломатериалы хвойных и лиственных пород. Режимы сушки в камерах периодического действия.

Internet saytlari

1. <http://www.kak-sushit.ru/kamernaya-sushka-drevesiny.html>
2. <https://sushilnye-kamery.ru/blog/sushka-drevesiny/kamernaya-sushka-drevesiny/>
1. <http://wood-prom.ru/clauses/derevoobrabotka/sushka-pilomaterialov>
2. <http://www.xiron.ru/content/view/5929/28/>
3. <https://proderevo.net/industries/sawmilling/tekhnologii-lesopileniya/opredelenie-vlazhnosti-i-sushka-drevesiny.html>
4. <https://shopstanki.ru/blog/podrobnoe-opisanie-g-i-m-kodov-dlya-programmirovaniya-chpu-cnc-stankov/>
5. <https://laser-cut.ru/blog/frezerniy-standok-s-chpu-po-derevu/>
6. <https://glotr.uz/frezernye-stanki-s-chpu-po-derevu/>
7. <https://3dinsider.com/digital-woodworking/>
8. <https://3dinsider.com/automated-quality-control/>
9. <https://www.archdaily.com/797107/50-downloadable-digital-joints-for-woodworking>
10. <https://www.archdaily.com/966309/digital-woodworking-creating-structures-furniture-and-surfaces-using-cnc#:~:text=In%20woodworking%2C%20the%20most%20frequently,machine%20to%20follow%20and%20execute.>
11. <https://ppt-online.org/215636>
12. <https://studfile.net/preview/9828634/page:7/>
13. <https://studfile.net/preview/9828634/page:10/>
14. <https://present5.com/derevoobrabatyvayushhee-oborudovanie-s-chpu-krasikov-aleksej-stepanovich/>
15. <https://centerprom.ru/catalog/?cat=1783874>
16. <https://youtu.be/OAXGjiDtpfc>
<https://www.inchcalculator.com/construction-calculators/>

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