

ÕPPEKAVA Puidu masinatöötlemine, 200 tundi

1. **Õppekavarühm** (vastavalt ISCED-F 2013 õppekavarühmade klassifikatsioonile):
0722 - Materjalide töötlemine (klaas, paber, plast ja puit)

2. **Õppe kogumaht** (akadeemilistes tundides): **200**

kontakttunde: 200, sh praktline töö: 180

3. **Õppekava koostamise alus**

Puidupingioperaatori (tase 3) tasemeõppe õppekava

4. **Sihtgrupp**

Ilma erialase hariduseta (puidutöötlemine) isikud, kes soovivad saada uut elukutset

5. **Õppe alustamise tingimused**

puudub

6. **Õpiväljundid**

Koolituse lõpuks õppija:

- korraldab nõuetekohaselt oma töökoha, järgides töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid, kasutab isikukaitsevahendeid tööoperatsioonide teostamisel
- arvestab löikeinstrumendi paigaldamise nõudeid erinevatel saag-, hõövel- puur- ja treipinkidel
- on kursis praagi tekke põhjuste, selle vältimise ja kõrvaldamise võimalustega
- seadistab puidutöötlemispinke, kasutades erinevaid rakiseid ja abivahendeid
- valib löike- ja eendekiiruse vastavalt töödeldavale materjalile
- lähtuvalt tööjoonisest paneb kokku lõpptoodangu

7. **Õppesisu**

Teema nimetus	Õppe- tundide arv	Sisu lühikirjeldus
Sissejuhatus	20	Puit, puiduehitus Lõiketooria alused Materjali ja löikeinstrumentide valik Jooniste lugemine
Saagpingid	40	Pinkide seadistamine. Lõikeinstrumendi valiku kriteeriumid vastavalt töödeldavale materjalile. Õiged ja ohutud töövõtted. Tehnoloogilise praagi tekke põhjused ja selle vältimine. Täispuidu risti-, pikikiudu ja kõverjooneline saagimine. Plaatmaterjalide töötlemine. Töötervishoiu ja tööohutus
Hõövelpingid	40	Pinkide seadistamine. Lõikeinstrumendi

Teema nimetus	Õppe- tundide arv	Sisu lühikirjeldus
		valiku kriteeriumid vastavalt töödeldavale materjalile. Õiged ja ohutud töövõtted. Baaspindade hõoveldamine. Kuju töötlemine vastavalt eskiisjoonisele. Töötervishoiu ja tööohutus
Freespingid	40	Pinkide seadistamine. Lõikeinstrumendi valiku kriteeriumid vastavalt töödeldavale materjalile. Õiged ja ohutud töövõtted. Detaili piki- ja ristikiudu töötlemine, freesimine. Töötervishoiu ja tööohutus
Puurpingid	25	Pinkide seadistamine. Lõikeinstrumendi valiku kriteeriumid vastavalt töödeldavale materjalile. Õiged ja ohutud töövõtted. Avade ja pesade töötlemine serv-, lapikpindadesse ning erinevatesse tasapindadesse. Töötervishoid ja tööohutus
Lihvpingid	25	Pinkide seadistamine. Lihvmaterjali- ja seadmete valiku kriteeriumid vastavalt töödeldavale materjalile. Õiged ja ohutud töövõtted. Töötervishoid ja tööohutus
Lõpptoodangu koostamine	10	

8. Õppemeetodid

Loeng, praktilised tööd

9. Õppekeskkond

Õppetöökoad, klassid ja abiruumid:

- Puidutöökoda puidu töötlemiseks käsiinstrumentidega, pindala 60 ruutmeetrit. Töökoda on sisustatud puusepa tööpinkidega, 20 töökohaga koos kõigi käsiinstrumentidega iga õpilase jaoks, lisaks muud tööks vajalikud abivahendid.
- Töökotta on paigaldatud kraanikauss külma- ja sooja vee varustusega.
- Masinaruum puidu mehhaniseeritud töötlemiseks, koosneb kahest osast, mis asuvad kõrvuti, üldpindalaga 200 ruutmeetrit. Masinaruum on sisustatud kaasaegsete tööpinkidega (saepink, vibrosaag, hõovlipink, freespink, paksusmasin, vertikaalpuurpink, peitelduspuurpink, horisontaalpuurpink, lintsaagpink, lihvimispink, puidutreipingid, tapipuurpink ja terituspingid), monteerimis- ja liimimisseadmetega ja õpetaja töökohaga, mis sisaldab kirjutuslauda, tahvli ja muid tööks vajalikke abivahendeid

10. Nõuded õpingute lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja hindamiskriteeriumid

Osaleb õppetöös vähemalt 80% ja teostab kõik õppeprotsessikäigus tehtud praktilised tööd

Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid
Praktilised tööd	Teostab kõik õppeprotsessikäigus tehtud praktilised tööd Hindamine toimub õpetaja ja õppija arutelu käigus

11. Kursuse läbimisel väljastatav dokument (tunnistus või tõend)

Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus

12. Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või õpi- või töökogemuse kirjeldus

Nikolai Didarov – kõrgharidus, Ida-Virumaa Kutsehariduskeskuse puidueriala õpetaja

Tarmo Kärsti - rakenduskõrgharidus, Ida-Virumaa Kutsehariduskeskuse puidueriala õpetaja