

TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Tallinna Ehituskool
Õppekava nimetus:	Puidupingioperaatori koolitus tööks universaalpinkidel
Õppekavarühm:	Materjalide töötlemine (klaas, paber, plast ja puit)
Õppekeel:	Eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded
Sihtrühm: Erialastest teadmistest ja oskustest huvitatud isikud.
Õppe alustamise nõuded: Eesti keele valdamine tasemel, mis on vajalik kursuse sisu omandamiseks.
Õpiväljundid
Kursuse läbinu: 1) seadistab puidutöötlemispingi arvestades pinkide ja seadmete ehitust ning tööpõhimõtteid, detailide lõiketöötlemise režiime ja kasutatavate puit- ja puidupõhiste materjalide omadusi; 2) töötleb kvaliteedinõuetele vastavalt puitu ja puidupõhiseid materjale saag-, frees-, puur-, hõövel- ja lihvpinkidel arvestades masintöötlemise tehnoloogiat, materjalide omadusi ja valmistatava toote kvaliteedile kehtestatud nõudeid; 3) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töö- ja keskkonnaohutusnõudeid ja kasutab töökaitsevahendeid.
Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga
Kutsestandard „Puidupingioperaator, tase 3“ kompetents B.2.1. Puidu või puidupõhiste materjalide lõiketöötlemine puidutöötlemispinkidel

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	80
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	80
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis)	10
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	70
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus

Õppe sisu:

Teoreetilise õppe teemad - 10 h

- 1) ketassaagpingid ja lintsaagpingid; saagpinkide ehitus; saagpinkidel sooritatavad operatsioonid; lintsaag ja selle ehitus; lintsael sooritatavad operatsioonid; tööhutusnõuded saagpinkidel töötamisel, 2 h
- 2) hõõvelpingid ja nende ehitus; hõõvelpinkidel sooritatavad operatsioonid; tööhutusnõuded hõõvelpinkidel töötamisel, 2 h
- 3) freespingid ja nende ehitus; freespinkidel sooritatavad operatsioonid; tööhutusnõuded freespinkidel töötamisel, 2 h
- 4) puurpingid ja nende ehitus; puurpinkidel sooritatavad operatsioonid; tööhutusnõuded puurpinkidel töötamisel, 2 h
- 5) lihvpingid ja nende ehitus; lihvpinkidel sooritatavad operatsioonid; tööhutusnõuded lihvpinkidel töötamisel, 1 h
- 6) lõikeinstrumentide hooldamine, paigaldamine ja reguleerimine, 1 h

Praktilise õppe teemad – 70 h

- 1) erinevate massiivpuidu lõikeoperatsioonide teostamine ja plaatmaterjali saagimine ketassael, 10 h
- 2) tööoperatsioonide teostamine lintsael, 10 h
- 3) tööoperatsioonide teostamine rihthõõvelpingil, 10 h
- 4) tööoperatsioonide teostamine paksushõõvelpingil, 10 h
- 5) tööoperatsioonide teostamine freespingil (profiili freesimine, õnara freesimine, tapi freesimine), 10 h
- 6) tööoperatsioonide teostamine puurpingil, 10 h
- 7) tööoperatsioonide teostamine lihvpinkidel, 10 h

Õppekeskkonna kirjeldus:

Kursus viiakse läbi Tallinna Ehituskooli puidupingioperaatori või tislari erialade koolitamiseks sisustatud praktiliste tööde õppetöökojas. Kursuslaste väljaõppeks on kasutada kaasaegsed töövahendid, puidutöötlemis-masinaid ja tööriistu. Teoreetilise õppe läbiviimiseks on olemas esitlustehnikaga varustatud õppeklassid.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid

Kursuse edukaks lõpetamiseks peavad olema täidetud alljärgnevad tingimused:

- 1) läbitud teoreetiline ja praktiline väljaõpe kooli õppebaasis kokku vähemalt 70% ulatuses;
- 2) sooritatud praktilised tööd: vastavalt joonisele vähemalt nelja erineva detaili valmistamine, kasutades selleks saag-, frees-, puur-, hõõvel- ja lihvpinke.

Hindamiskriteeriumid:

Õpilane on valmistanud 4 nõuetekohast detaili, arvestades masintöötlemise tehnoloogiat, materjalide omadusi ja nõudeid. Tööde teostamisel on järgitud töötervishoiu- ja tööhutusnõudeid töö erinevatel etappidel. Praktilisi töid hinnatakse mitmeeristavalt – arvestatud või mittearvestatud

Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus.

5. Koolitaja andmed



Ando Roos. Kõrgharidus. Lõpetanud Tallinna Pedagoogikaülikooli (Tallinna Ülikool).
Töötab Tallinna Ehituskoolis tiserite õpetajana alates aastast 2003. Töökeskkonnaspetsialist
Tallinna Ehituskoolis.

Raivo Moks. Kõrgharidus. Lõpetanud Tallinna Pedagoogikaülikooli (Tallinna Ülikool).
Töötab Tallinna Ehituskoolis tiserite õpetajana alates aastast 1980.

Õppekava koostaja:

Ando Roos
kutseõpetaja
ando.roos@ehituskool.ee