

TALLINNA EHITUSKOOL  
TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1	Õppekava nimetus	<b>Pottsepa koolitus</b>
2	Õppekavarühm	Ehitus ja tsiviilrajatised
3	Õppekava koostamise alus	Kutsestandard „Pottsepp-sell, tase 3“
4	Õppe kogumaht ja õppe ülesehitus	<b>180 akadeemilist tundi</b> , millest praktilist õpet 100 tundi, auditoorset õpet 20 tundi ja iseseisvat tööd 60 tundi.
5	Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused	<b>Sihtgrupp:</b> Täiskasvanud, kes soovivad omandada põhiteadmisi ja -oskusi pottsepa erialal. <b>Õppe alustamise tingimused:</b> Eesti keele vadamine tasemel, mis on vajalik oskuste omandamiseks.
6	Õppe eesmärk	Koolituse tulemusena tunneb õppiija pottsepa eriala põhitõdesid ja mõistab tahkekütteseadmete ehitamise nõudeid ja rakendab neid praktikas.
7	Õpiväljundid	<b>Kursuse läbinu:</b> 1. Tunneb pottsepatöödel kasutatavaid materjale ja töövahendeid ning nende valiku põhimõtteid arvestades tööde tehnoloogiat, oskab arvutada materjalikulu. 2. Valmistab ette nõuetekohase töökoha ja valmistab ette vajalikud tööriistad ja -vahendid, materjalid ja lisatarvikud. 3. Teeb tööjooniseid või projekti järgides kütteseadme ehitamiseks vajalikud märke- ja mõõdistustööd, kasutades selleks asjakohaseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid. 4. Ehitab juhendaja juhendamisel vastavalt tööjoonisele ja kehtivatele tuleohutusnõuetele tahkekütteil töötavad müüritiskütteseadmeid ja nendega kaasnevaid süsteeme (nt lõõrid, korstnad). 5. Järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel tuleohutusnõudeid, energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.
8	Õppe sisu (teemad ja alateemad)	<b>Auditoorse õppe teemad – 20 t</b> 1) pottsepatöö põhieeglid, 4 t - pottsepatööde tehnoloogia, tööde teostamise järjekord; - pottsepatöödel kasutatavad töövahendid ja –materjalid, materjalikulu arvestamine - pottsepatöödeks kasutatavad metallmanused - kollete ja lõõristike ehitus - küttekahade soojasalvestus ja selle arvutamine - soojuspaisumine ja selle arvutamine 2) pottsepatöö tuleohutus, energiatõhusa ehitamise põhimõtted, töö- ja keskkonnaohutusnõuded, 4 t 3) korstnate tüübid ja ehitus, 2 t - telliskorstnad - moodulkorstnad 4) pliitide ja soojamüürid tüübid ja ehitus, 2 t - praeahjuga ja soojamüüripliidid

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- kaminpliidid</li> <li>5) kaminade tüübid ja ehitus, 2 t <ul style="list-style-type: none"> <li>- harilikud telliskaminad</li> <li>- soojasalvestavad kaminad</li> <li>- välikaminad</li> <li>- tsirkulatsioonkaminad</li> <li>- kahe põlemiskoldega tsirkulatsioonikaminad</li> </ul> </li> <li>6) ahjude tüübid ja ehitus, 2 t <ul style="list-style-type: none"> <li>- erinevate lõõristikega tellisahjud</li> <li>- kaminahjud</li> <li>- pottahjud</li> <li>- voolukivist ahjud</li> </ul> </li> <li>7) küttekollete kasutamine ja hooldus, 2 t</li> <li>8) pottsepa remonttööde teostamine, 2 t</li> </ul> <p><b>Praktilise õppe teemad – 100 t</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) telliskorstna ladumine, 3 t</li> <li>2) moodulkorstnate monteerimine, 2 t</li> <li>3) pliidi ja soemüüri ladumine, 45 t</li> <li>4) kamina ehitamine, 3 t</li> <li>5) tellisahju ladumine, 35 t</li> <li>6) kaminahjuga tutvumine, 1 t</li> <li>7) voolukivist ahjuga tutvumine, 1 t</li> <li>8) ahjupottide paigaldamine, 10 t</li> </ul> <p><b>Iseseisva töö teemad – 60 t</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) kütteseadmete materjali arvutamine, 20 t</li> <li>2) eesti tuleohutusnormid, kehtivad standardid, 25 t</li> <li>3) eriotstarbelised küttekolded, 15 t</li> </ul>
9	Õppemeetodid	<b>Loeng, kolm iseseisvat tööd ja 8 praktilist tööd:</b> telliskorstna ladumine, moodulkorstna monteerimine, pliidi ja soemüüri ladumine, kamina ladumine, tellisahju ladumine, kaminahju ladumine, voolukivist ahju ladumine, ahjupottide paigaldamine.
10	Õppekeskkond	Kursus viiakse läbi spetsiaalselt pottsepa eriala koolitamiseks sisustatud praktiliste tööde õppetöökogas. Õppetöökoda on varustatud kõigi eriala omandamiseks vajalike tööriistadega, väikemehhanismidega ja materjalidega. Kursuslased kasutavad praktilises õppes kaasaegseid töövahendeid ja viimistlusmaterjale. Teoreetilise õppe läbiviimiseks on olemas esitlustehnikaga varustatud õppeklassid.
11	Õppematerjalide loend	<b>Soovituslik kirjandus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Korstna ja küttekolde müürimine. Krohvimine. Plaatimine. "Ehitame" kirjastus, Tallinn 2002</li> <li>- Pottsepa raamat. Priit Aun 2003</li> <li>- Ahjud pliidid kaminad. "Valgus" Tallinn 1988. Arvo Veski</li> <li>- Müüritud küttekollete ehitus. "Ehitame" Tallinn 2003</li> <li>- Ehitusmaterjalid. H. Pärnamägi (2005)</li> <li>- "Ehitusfüüsika ABC" Tiit Masso</li> <li>- Päästeameti juhendmaterjal Küttesüsteemide tuleohutus rescue.ee</li> <li>- standardid, EVS 812-3:2018 ja EVS-EN 15544:2023</li> </ul>
12	Nõuded õpingute lõpetamiseks, sh	<b>Kursuse edukaks lõpetamiseks</b> peavad olema täidetud alljärgnevad tingimused: <ul style="list-style-type: none"> <li>- omandatud õppekavas kirjeldatud õpiväljundid;</li> </ul>

	hindamismeetodid ja –kriteeriumid	<p>- läbitud teoreetiline ja praktiline väljaõpe kooli õppebaasis kokku vähemalt 80% ulatuses;</p> <p>- osaletud 6 praktilise töö teostamisel: telliskorstna ladumine, moodulkorstna monteerimine, pliidi ja soemüüri ladumine, tellisahju ladumine, kaminahju ladumine, ahjupottide paigaldamine;</p> <p>- sooritatud 3 iseseisvat tööd.</p> <p><b>Hindamiskriteeriumid:</b> Praktilisi ja iseseisvaid töid hinnatakse mitteeristavalt – arvestatud või mittearvestatud. Praktiline töö loetakse arvestatuks järgmiste kriteeriumide alusel: Õpilane valib tööks vajalikud materjalid ja töövahendid; arvutab iseseisvalt etteantud tööülesande põhjal välja materjalikulu; tööde teostamisel järgib tööülesannet ja tööde tehnoloogiat ning kvaliteedinõudeid (standardist EVS 812-3 Ehitiste tuleohutus Osa 3: Küttesüsteemid); järgib tuleohutus-, töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid.</p>
13	Kursuse läbimisel väljastatav dokument	<p><b>Tunnistus</b> kui õpingute lõpetamise nõuded on täidetud.</p> <p><b>Tõend</b> vastavalt osaletud kontakttundide arvule kui õpiväljundeid ei saavutatud, kuid õppija võttis osa õppetööst.</p>
14	Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või õpi- ja töökogemuse kirjeldus	<p>Õpetaja Jaanus Niinemets.</p> <p>Pottsepp-meister tase 5 kutse, valdkonnas töötanud alates 2005. aastast, õpetajana töötanud alates 1997. aastast.</p>

Õppekava koostaja: Jaanus Niinemets, õpetaja, [jaanusni@gmail.com](mailto:jaanusni@gmail.com)