

KINNITATUD

Kooli direktori KK 2.1-21/16 30. juuni 2014  
 Kooskõlastatud kooli nõukoguga protokoll nr 1-8.11/6 25. juuni 2014

<b>POTTSEPP-SELL, TASE 3 ÕPPEKAVA MOODULITE RAKENDUSKAVA</b>			
<b>Sihtrühm</b>	Põhiharidusnõudega		
<b>Õppekava vorm</b>	Statsionaarne		
<b>Mooduli nr</b>	<b>Mooduli nimetus</b>	<b>Mooduli maht (EKAP)</b>	<b>Õpetajad</b>
<b>1</b>	<b>KARJÄÄRI PLANEERIMINE JA ETTEVÕTLUSE ALUSED</b>	<b>3 EKAP</b>	Eve Rõuk, Elo Kadastik, Ene Takk
<b>Nõuded mooduli alustamiseks</b>	-		
<b>Mooduli eesmärk</b>	Õpetusega taotletakse, et õpilane tuleb toime oma karjääri planeerimisega kaasaegses majandus-, ettevõtlus- ja töökeskkonnas lähtudes elukestva õppe põhimõtetest		
<b>Õpiväljundid</b>	<b>Hindamiskriteeriumid</b>		
Õpilane: 1) Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis 2) selgitab enda ja ettevõtte toimimist turumajanduse tingimustes; 3) mõttestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; 4) saab aru oma õigustest ja kohustustest töökeskkonnas tegutsedes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kirjeldab juhendamisel enda isiksust, oma tugevusi ja nõrkusi;</li> <li>• Seostab juhendamisel kutse, eriala ja ametialase ettevalmistuse nõudeid tööturul rakendamise võimalustega;</li> <li>• Leiab juhendamisel informatsiooni sh elektrooniliselt tööturu, erialade ja õppimisvõimaluste kohta;</li> <li>• Leiab juhendamisel informatsiooni sh elektrooniliselt praktika- ja töökohtade kohta;</li> <li>• Koostab juhendamisel elektroonilisi kandideerimisdokumente lähtudes dokumentide vormistamise heast tavast: CV, motivatsioonikiri, sooviavaldus;</li> <li>• Osaleb juhendamisel näidistööintervjuul;</li> <li>• Seab juhendamisel endale karjäärieesmärke, koostab, sh elektrooniliselt lühi- ja pikaajalise karjääriplaani;</li> <li>• Teeb juhendi alusel praktilisi valikuid lähtuvalt oma majanduslikest vajadustest ja ressurside piiratusest;</li> <li>• Leiab meeskonnatöona juhendi alusel informatsiooni õpitava valdkonna ettevõtte toote või teenuse hinna kohta turul, kasutades sama toodet või teenust pakkuvate ettevõtete kodulehti;</li> </ul>		

5) käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.

- Nimetab iseseisvalt põhilisi endaga seotud Eestis kehtivaid makse;
- Täidab juhendamisel etteantud andmete alusel elektroonilise näidistuludeklaratsiooni;
- Leiab juhendi abil informatsiooni sh elektrooniliselt finantsasutustes pakutavate põhiliste teenuste ja nendega kaasnevate võimaluste ning kohustuste kohta;
- Kirjeldab meeskonnatöona juhendamisel ettevõtluskeskkonda Eestis, lähtudes õpitavast valdkonnast;
- Võrdleb juhendamisel oma võimalusi tööturule sisenemisel palgatöötajana ja ettevõtjana;
- Kirjeldab õppekäigu järel meeskonnatöona juhendi alusel õpitava valdkonna organisatsiooni kliendirühmi, tooteid ja töökorraldust;
- Sõnastab meeskonnatöona juhendi alusel õpitava valdkonna ettevõtte äriidee;
- Loetleb meeskonnatöona töötervishoiu ja tööohutuse põhilisi suundumisi;
- Loetleb juhendi alusel tööandja ja töötajate põhilised õigused ning kohustused ohutu töökeskkonna tagamisel ja kirjeldab juhendi alusel riskianalüüsi olemust;
- Tunneb ära ja kirjeldab meeskonnatöona töökeskkonna põhilised ohutegurid ja meetmed nende vähendamiseks;
- Tunneb ära tööõnnetuse ja loetleb meeskonnatöona seadustes sätestatud töötaja õigusi ja kohustusi seoses tööõnnetusega;
- Kirjeldab meeskonnatöona juhendi alusel tulekahju ennetamise võimalusi ja kirjeldab iseseisvalt enda tegevust tulekahju puhkemisel töökeskkonnas;
- Leiab meeskonnatöona juhendi alusel töötervishoiu ja tööohutusealast informatsiooni juhtumi näitel;
- Leiab elektrooniliselt juhendamisel töölepinguseadusest informatsiooni töölepingu, tööajakorralduse ja puhkuse kohta;
- Võrdleb juhendamisel töölepingu, töövõtulepingu ja käsunduslepingu põhilisi erinevusi töötaja vaatest;
- Leiab juhendi alusel organisatsioonisisestest dokumentidest oma õigused, kohustused ja vastutuse;
- Arvestab juhendamisel bruto- ja netopalka ning ajutise töövõimetuse hüvitist;
- Koostab ja vormistab juhendi alusel elektroonilise seletuskirja ja e-kirja;
- Kirjeldab juhendi alusel isiklike dokumentide säilitamise olulisust.
- Suhtleb nii verbaalselt kui mitteverbaalselt tavapärastes suhtlemissituatsioonides sobivalt;
- Kasutab tavapärastes suhtlemissituatsioonides erinevaid suhtlemisvahendeid, sh järgib telefoni- ja internetisuhtluse head tava;
- Kirjeldab ja järgib tavapärastes suhtlemissituatsioonides üldtunnustatud käitumistavasid;
- Lahendab meeskonnatöona juhendi alusel tulemuslikult tööalaseid probleeme tavapärastes töösituatsioonides;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kirjeldab meeskonnatööna juhendi alusel tööalast suhtlemist mõjutavaid kultuuriliste erinevuste aspekte;</li> <li>• Väljendab selgelt ja arusaadavalt kliendina oma soove teenindussituatsioonis</li> </ul>
<b>Teemad, alateemad</b>	<p><b>Mooduli õppemaht 78 tundi jaguneb järgmiselt:</b>  auditoorne töö - 42 tundi  iseseisev töö - 36 tundi</p> <p><b>Karjääriritee planeerimine.</b> Enesetundmine ja selle tähtsus karjääriplaneerimisel: mina ja õpitav kutseala. Õppimisvõimaluste ja töömaailma tundmine ning selle tähtsus karjääriplaneerimisel: karjääri areng ja elukestev õppimine, tööturg. Isikliku karjääriplaani koostamine: lühi- ja pikaajaline karjääriplaan</p> <p><b>Majandusõpetus.</b> Majanduslikud valikud piiratud ressursside tingimustes Turu roll majanduse toimimises. Enda eluga seotud maksud, tuludeklaratsiooni koostamine. Säästmine, laenamine ja investeerimine. <b>Ettevõtluse alused.</b> Ettevõtliku inimese portree. Väliskeskond ja selle mõju ettevõtte tegevusele. Töötamine ettevõttes</p> <p>Äriidee ja selle hindamine <b>Töökeskond</b> Töökeskonna üldnõuded, töökeskonna ohutegurid. <b>Tööandja ja töötaja õigused ja kohustused</b> Riiklik töötervishoiu ja tööohutuse strateegia, tööohutuse ja töötervishoiualane seadusandlus, tervisekontroll, töötervishoiu- ja töökeskonnaalased teabematerjalid, riskianalüüs, tööõnnetus, käitumine tööõnnetuse korral.</p> <p><b>Tuleohutus.</b> Tegutsemine tulekahju korral.</p> <p><b>Tööseadusandlus</b> Töölepinguseadus. Töölepingu pooled, nende kohustused ja õigused. Töösuhteid reguleerivad lepingud, töö ja puhkeaeg, puhkuste liigid.</p> <p><b>Asjaajamine</b> e-kirja koostamine ja saatmine, seletuskirja koostamine ja vormistamine; isiklikud dokumendid ja nende säilitamine</p> <p><b>Suhtlemisoskused.</b> Suhtlemisoskused, meeskonnatöö, klienditeenindus</p>
sh iseseisev töö 36 tundi	Koostab juhendi alusel elektroonilisi kandideerimisdokumente lähtudes dokumentide vormistamise heast tavast: CV, motivatsioonikiri, sooviavaldus; Koostab isikliku tegevuskava oma karjääriplaanide teostamiseks pidades silmas nii pikema- kui lühemaajalisi eesmärke Koostab juhendi alusel elektrooniliselt tuludeklaratsiooni A-vormi Täidab ettevõtte vaatluslehe

	<p>Tutvub vastava eriala kasutus- ja ohutusjuhenditega</p> <p>Õppija vormistab etteantud juhendi abil töölepingu</p> <p>Lahendab juhendi alusel tavapärase teenindussituatsiooni</p>
Hindamine	<p>Mitteeristav hindamine. Õpiväljundid hinnatakse erinevate hindamisülesannetega, mis hõlmavad mitut hindamiskriteeriumi.</p> <p><b>Hindamisülesanne 1. Õpimapp.</b> Õpilane esitab õpimapi, mis sisaldab <u>kirjaliku juhendi</u> alusel koostatud töid (elektroonilises keskkonnas Google Drive või Moodle):</p> <p><b>Hindamisülesanne 2. Nädisintervjuul osalemine</b></p> <p><b>Hindamisülesanne 3. Meeskonnatööna äriidee leidmine ja selle esitus</b></p>
Õppemeetodid	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analüüs</li> <li>2. Arutelu</li> <li>3. Õppekäik</li> <li>4. Infootsing</li> <li>5. Rollimängud</li> <li>6. Lühiloeng</li> <li>7. Praktilised harjutused</li> <li>8. Kohtumine</li> <li>9. Rollimäng</li> <li>10. Meeskonnatöö</li> <li>11. Situatsioonülesannete lahendamine</li> <li>12. Mõistekaart</li> <li>13. Videotreening</li> </ol>
<b>Hindamismeetodid</b>	<b>Hindamiskriteeriumid</b>

1. Intervjuu 2. Rollimäng 3. Õpimapp	Hinne kujuneb kirjeldatud õpiväljundi kõigi õpiväljundite saavutamisel lävendi tasemel		
<b>Kokkuvõtva hinde kujunemine</b>	Mooduli hinne on arvestatud kui õpilane on saavutanud kõik õpitulemused lävendi tasemel		
<b>Õppematerjalid</b>	<p>Saavutuste logiraamat : materjale karjääriõpetuse läbiviimiseks 8.-12. klassides/ [Sihtasutus Eesti Kutsehariduse Reform ; koostajad Alla Eenmaa ... jt.] [Tallinn] : Sihtasutus Eesti Kutsehariduse Reform, 2003 ([Tallinn] : Printon) 44 lk. : ill. ; 30 cm</p> <p>Tervis ja karjäär : inimese tervis – eriala valiku ja tööalase karjääri mõjutaja [Võrguteavik] / [koostanud: Annika Kүүdorf, Eda Merisalu, Mare Lehtsalu] Ilmunud Tallinn : Elukestva Õppe Arendamise Sihtasutus Innove, 2008</p> <p>Vaatame koos tulevikku: grupitööde kogumik põhikooli ja gümnaasiumi kutsesuunitlejatele, aineõpetajatele, klassijuhatajatele ja karjäärinõustajatele / [koostajad Imbi Kuusik ... jt.] [Tallinn] : Sihtasutus Eesti Kutsehariduse Reform, 2003 ([Tabasalu]: Serica Disain) 74, [6] lk. : ill. ; 30 cm</p> <p>Karjääriõppe sidumine praktikaga soovituslikud abimaterjalid / [Võrguteavik] : SA Innove karjääriteenuste arenduskeskus, Haridus- ja Teadusministeerium; koostaja: Terje Paes</p> <p>Internetileheküljed</p> <p><a href="http://www.eures.ee">www.eures.ee</a></p> <p><a href="http://www.rmp.ee">www.rmp.ee</a></p> <p><a href="http://europa.eu/youth">http://europa.eu/youth</a></p> <p><a href="http://www.ti.ee">www.ti.ee</a></p> <p><a href="http://www.rajaleidja.ee">www.rajaleidja.ee</a></p> <p><a href="http://www.mitteformaalne.ee">www.mitteformaalne.ee</a></p> <p>e-kursus Moodle keskkonnas „Karjääriõpetus autotehnikutele:“  <a href="https://moodle.e-ope.ee/course/view.php?id=5824">https://moodle.e-ope.ee/course/view.php?id=5824</a></p> <p>Ettevõtluse alused SA Innove, Haridus- ja Teadusministeerium; koostajad: Tiia Randmaa, Ester Raiend Riina Rohelaan, Aive Kupp, Jane Mägi 2007</p> <p>Ideest eduka ettevõtte SA Innove, Haridus- ja Teadusministeerium ; koostajad: Rein Sirkel, Kaire Uiboleht, Juhan Teder, Monika Nikitina-Kalamäe 2008</p>		
<b>Mooduli nr</b>	<b>Mooduli nimetus</b>	<b>Mooduli maht (EKAP)</b>	<b>Õpetajad</b>

2	<b>POTTSEPA ALUSTEADMISED</b>	<b>2 EKAP</b>	Ivar Kohjus
<b>Nõuded mooduli alustamiseks</b>	-		
<b>Mooduli eesmärk</b>	Õpetusega taotletakse, et õppija saab ülevaate pottsepa kutsest, vajalikest kompetentsidest, tasemetest, tuleohutusnõuetest, standarditest ning regulatsioonidest, samuti tööohutusest, tervise- ja keskkonahoiust, energiatõhususest. Õppetöö käigus arendatakse joonestamis-, matemaatika-, füüsika-, keemia-, IT-, võõrkeele- ja sotsiaalseid pädevusi.		
<b>Õpiväljundid</b>	<b>Hindamiskriteeriumid</b>		
<p>Õpilane:</p> <p>1) omab ülevaadet pottsepa kutsest, pottsepatöödel kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest;</p> <p>2) tunneb ehituse ja ehitamisega seotud mõisteid ja tahkekütteseadmete ehitamisele seatud nõudeid;</p> <p>3) oskab leida tööks vajalikku infot tahkeküttesüsteemi ehitamise ja paigaldamisega seotud õigusaktidest;</p> <p>4) mõistab kutse-eetika ja klienditeeninduse põhimõtete järgimise vajadust pottsepa töös;</p> <p>5) mõistab töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid pottsepatöödel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• omab ülevaadet pottsepa kutsest, kutsestandardis sisalduvast (kohustuslikud kompetensid, tasemed ja nende saavutamiseks läbitavad etapid), paindlikust töögraafikust, vajalikest füüsilistest ja vaimsetest omadustest</li> <li>• toob näiteid pottsepatöödel kasutatavatest materjalidest, nende omadustes ning kasutuskohtadest</li> <li>• omab ülevaadet pottsepatöödel kasutatavatest töövahenditest, nii elektrilistest kui käsitööriistadest ning oskab neid ohutult ja ergonoomiliselt kasutada</li> <li>• selgitab ehituse ja ehitamisega seotud mõisteid, nimetab võõrkeeles, loeb tööjoonist, koostab vajadusel eskiisi ja arvutab vajaminevad materjalide kogused</li> <li>• omab detailset ülevaadet standardist EVS 812-3 Ehitiste tuleohutus Osa 3: Küttesüsteemid</li> <li>• omab ülevaadet tuleohutusseadusest tahkekütusel töötavatele ahjudele, kaminatele, pliitidele või muu tahkekütusel töötavale kütteseadmele ning korstnatele ning ühenduslõõridele</li> <li>• arvutab välja hoone või hooneosa ligikaudse soojavajaduse lähtudes hoone ja/või ruumi kasutamise ja asukoha eripärast</li> <li>• arvutab tööülesandest lähtuvalt tööks vajaminevate materjalide mahud, leiab veebist materjalide hinnad ning koostab kalkulatsiooni</li> <li>• leiab tööks vajalikku informatsiooni kasutades IT-vahendeid tahkeküttesüsteemi ehitamise ja paigaldamisega seotud õigusaktidest, paigaldusjuhenditest, tootenäidistest</li> <li>• toob näiteid kutse-eetika ja pottseppade heade tavade koodeksist ning töökultuurist</li> <li>• selgitab klienditeeninduse põhimõtteid (konfidentsiaalsus, erinevad kultuurid, lugupidav suhtumine kliendi varasse), peab kinni lubadustest ning kokkulepetest</li> <li>• omab ülevaadet töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõuetest pottsepatöödel.</li> </ul>		

	selgitab energitõhusa ehitamise põhimõtteid, jäätmete sorteerimise ning utiliseerimise nõudeid
<b>Teemad, alateemad</b>	<p><b>Mooduli õppemaht 52 tundi jaguneb järgmiselt:</b>  auditoorne töö -30 tundi  praktiline töö -9 tundi  iseseisev töö - 13 tundi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pottsepa kutse  Kutsestandard. Nõutavad kompetentsid. Tasemed. Nõuded ja võimalused taseme tõstmiseks. Kutseeksam. Kutse-eesitika. Heade tavade koodeks. Nõuded kliendiga suhtlemiseks ning konfidentsiaalsuseks. Füüsiline ning vaimne valmisolek. Paindliku töögraafiku põhimõtted.</li> <li>2. Materjalid ning töövahendid  Tehislikud ning looduslikud kivimaterjalid. Nende omadused ning kasutuskohad. Mõrdid, nende omadused ja kasutuskohad. Käsitööriistad ning mõõtevahendid. Elektrilised töövahendid. Töövahendite kasutamise töövõtted, ergonoomika ja ohutus .Töölavad, tellingud. Paigaldamine ning ohutus.</li> <li>3. Mõisted ja tingmärgid  Ehituslikud üldmõisted (sh. võõrkeelsed vasted). Pottsepatööde spetsiifilised mõisted. Tööjoonised. Tingmärgid. Eskiisid. Mõõdistamine. Märkimine. Kvaliteedinõuded müüritistele ja viimistlusele- Tarindi ja Viimistluse RYL 2010</li> <li>4. Tahkeküttesüsteemid.  Tahkekütteseadmed. Nõuded ehitamisele. Tuleohutusnõuded ehitistele ning tahkekütteseadmetele-süsteemidele. Standard EVS 812-3 Ehitiste tuleohutus Osa 3: Küttesüsteemid. Õigusaktid. Paigaldamise ja ehitamise tehnoloogia ülevaade.</li> <li>5. Töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid pottsepatöödel  Energiatõhusus. Tööohutusnõuded. Töötervishoiu nõuded. Esmaabi algtõed. Keskkonnakaitse nõuded. Jäätmete sorteerimise ja utiliseerimise nõuded ja viisid.</li> <li>6. Analüüs  Eneseanalüüs. Täiendamist vajavad oskused.</li> </ol>
sh iseseisev töö	Kirjalik ülevaade pottsepatöödel kasutatavatest kivimaterjalidest ning mörtidest. Erialased arvutusülesanded materjalide kulu leidmiseks vastavalt etteantud ülesandele

<b>Õppemeetodid</b>	Loeng, arutelu, analüüs, praktilised harjutused
<b>Hindamine</b>	<b>Mitteeristav</b>
<b>Hindamismeetodid</b>	<b>Hindamiskriteeriumid</b>
	Läbivalt kõigi praktiliste tööde käigus on rangelt järgitud töökeskkonnaohutuse ja -tervishoiu nõudeid ning järgitud energiatõhususe ning jäätmete sorteerimise ja utiliseerimise nõudeid
1) kirjalik töö- kombineerituna praktiliste harjutustega pottsepa kutsest, põhimõtetest, materjalidest ja töövahenditest	1) kirjalik töö- pottsepa kutsest, põhimõtetest, materjalidest ning töövahenditest on esitatud kasutades infotehnoloogilisi vahendeid ja vormistatud korrektses eesti keeles, valib ja võrdleb erinevaid kivimaterjale, mörte, isolatsioonimaterjale, tarvikuid ning pottsepa töövahendeid ( sh. demonstreerib õiged, ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid) ja nimetab ühes võõrkeeles
2) kirjalik töö- ehitamisega seotud mõistetest ning tahkekütteseadmete ehitamisele seatud nõuetest ning õigusaktidest	2) kirjalik töö- ehitamisega seotud mõistetest ning tahkekütteseadmete ehitamisele seatud nõuetest (sh. tuleohutus- ja kvaliteedinõuetest) ning õigusaktidest on esitatud kasutades infotehnoloogilisi vahendeid ja vormistatud korrektses eesti keeles
3) suuline esitlus- kutse- eetika ja klienditeeninduse põhimõtetest läbi reaalselt simulatsiooni järgiva harjutuse	3) suuline esitlus- kutse- eetika ja klienditeeninduse põhimõtetest läbi reaalselt simulatsiooni järgiva harjutuse on sooritatud kliendile vastuvõetavalt
4) kirjalik töö- tervishoiu, tööohutus- ja keskkonnakaitse nõuetest	4) kirjalik töö- pottsepatööde tervishoiu, tööohutus- ja keskkonnakaitse nõuetest (sh. jäätmete sorteerimisest ning utiliseerimisest) ning energitõhusa ehitamise põhimõtetest on esitatud kasutades infotehnoloogilisi vahendeid ja vormistatud korrektses eesti keeles
<b>Kokkuvõtva hinde kujunemine</b>	Õpilane on omandanud kõik mooduli õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud praktilised ülesanded sh iseseisva töö nõuetekohaselt ja õigeaegselt
Õppematerjalid	<ul style="list-style-type: none"> <li>EVS 812-3-2013 EHITISTE TULEOHUTUS Osa 3: Küttesüsteemid : <a href="http://www.evs.ee/eelvaade/evs-812-3-2013-et.pdf">http://www.evs.ee/eelvaade/evs-812-3-2013-et.pdf</a></li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EVS-EN 1443 KORSTNAD Üldnõuded: <a href="http://www.evs.ee/eelvaade/evs-en-1443-2006-et.pdf">http://www.evs.ee/eelvaade/evs-en-1443-2006-et.pdf</a></li> <li>• <i>Ehituspraktika töökeskkonnaohutuse ja tervishoiu nõuded-Riigi Teataja</i></li> <li>• <a href="http://www.pottsepad.ee">www.pottsepad.ee</a></li> <li>• <i>KUTSEKODA-Kutsestandard Pottsepp-sell tase 3</i></li> <li>• <i>KUTSEKODA-Kutsestandard Pottsepp tase 4,esmane kutse</i></li> </ul>		
Mooduli nr	Mooduli nimetus	Mooduli maht (EKAP)	Õpetajad
3	MÜÜRITISKÜTTEKOLLETE EHITAMINE	12 EKAP	Ivar Kohjus
Nõuded mooduli alustamiseks	Läbitud moodul- POTTSEPA ALUSTEADMISED		
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õppija saab ülevaate ja kogemuse müüritiskollete ehitamisest ning taastamisest, samuti tööohutusest, tervise- ja keskkonnanahoiust, energiatõhususest. Õppetöö käigus arendatakse joonestamis-, matemaatika-, füüsika-, keemia-, IT-, võõrkeele- ja sotsiaalseid pädevusi. Samuti tööohutusest, tervise- ja keskkonnanahoiust, energiatõhususest.		
Õpiväljundid	Hindamiskriteeriumid		
<p>Õpilane:</p> <p>1) kavandab tööprotsessi ja valmistab ette töökoha etteantud tööjoonise alusel müüritud küttekolde ehitamiseks;</p> <p>2) ehitab ja viimistleb juhendamisel vastavalt tööjoonisele müüritisküttekolde arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat;</p> <p>3) ehitab juhendamisel nõuetekohaselt müüritisküttekoldega kaasnevad süsteemid (lõõrid,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kavandab vastavalt etteantud ülesandele tööprotsessi, valmistab ette töökoha</li> <li>• arvutab vastavalt etteantud ülesandele välja hooneosa soojavajaduse ja vajaminevate materjalide kogused</li> <li>• valib vajaminevad materjalid ja töövahendid, nimetab neid võõrkeeles</li> <li>• kaevab harjutusplatsil etteantud kõrgusmargini kaeviku ning teeb lähtuvalt tööjoonisest liiv ja/või killustikaluse</li> <li>• ehitab ahju vundamendi raketise ja teeb kohtbetoneerimist koos vajaliku armeerimisega</li> <li>• paigaldab vundamendile ning piirnevale seinale hüdro- ja termoisolatsiooni ning ülesandest sõltuvalt põlevmaterjalist aluspinnale nõuetekohase(EVS 812-3) tulekindla aluse</li> <li>• laob kahelõõrise telliskorstna järgides tuleohutusnõudeid ning tehnoloogiat</li> <li>• ehitab juhendamisel vastavalt etteantud tööjoonisele müüritisküttekolde (kamina) ning ühendab korstnaga järgides tuleohutusnõudeid ning tehnoloogiat</li> <li>• ehitab juhendamisel vastavalt etteantud tööjoonisele müüritisküttekolde (soojamüüriplaati) ning ühendab korstnaga järgides tuleohutusnõudeid ning tehnoloogiat</li> <li>• ehitab juhendamisel vastavalt etteantud tööjoonisele müüritisküttekolde (laskuvate lõõridega tellisahi)</li> </ul>		

<p>korstnad) arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat;</p> <p>4) taastab juhendamisel tahkeküttl tööitava müüritisküttekolde järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja ehitamise head tava;</p> <p>5) töötab eetiliselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel eeskirju, tervisekaitse- ja ohutusnõudeid;</p> <p>6) analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tahkeküttl töötavate müüritisküttekolde ja kaasnevate süsteemide ehitamisel.</p>	<p>ning ühendab korstnaga järgides tuleohutusnõudeid ning tehnoloogiat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• viimistleb korstna ning müüritisküttekolde järgides kvaliteedinõudeid</li> <li>• teeb vastavalt etteantud ülesandele juhendamisel müüritisküttesüsteemile või selle osale lihtsamaid (viimistlusvead, ukse vahetus, pindmised vigastused jms.) renoveerimistöid järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ning head ehitustava</li> <li>• tegutseb eetiliselt ja vastutustundlikult, järgib energiatõhususe põhimõtteid ning sorteerib ja utiliseerib jäätmed nõuetekohaselt</li> <li>• kasutab ergonoomilisi töövõtteid, järgib rangelt tööohutuse- ja tervisekaitse nõudeid, kasutab isikukaitsevahendeid</li> <li>• analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tahkeküttl töötavate müüritisküttekolde ja kaasnevate süsteemide ehitamisel.</li> </ul>
<p><b>Teemad, alateemad</b></p>	<p><b>Mooduli õppemaht 312 tundi jaguneb järgmiselt:</b></p> <p>auditoorne töö - 44 tundi  praktiline töö – 190 tundi  iseseisev töö - 78 tundi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materjalid  Tellised, nende liigid, omadused ja kasutuskohad. Mördid, nende liigid, omadused ja kasutuskohad. Looduskivide kasutusvõimalused pottsepatöös. Küttekollete tarvikud (siiber, tepsel, pliidiraud, ukсед, tahmaluugid jne.), nende kasutuskohad.</li> <li>2. Töövahendid  Käsitööriistad ning mõõtevahendid. Elektrilised töövahendid. Võõrkeelsed nimetused. Töövahendite kasutamise töövõtted, hooldamine, ergonoomika ja ohutus. Töölavad, tellingud. Paigaldamine ning ohutus.</li> <li>3. Müüritisküttekollete ja kaasnevate süsteemide ehitamise tehnoloogia  Tööjoonised ja eskiisid. Materjalide koguste arvutamine. Mõõdistamine, märkimine. Töökoha korraldamine, materjalide valik ning ladustamine. Kaitsmist vajavate pindade katmine. Vundamendi, aluse</li> </ol>

	<p>rajamine. Hüdro- ja termoisolatsioon. Tuleohutusnõuded. Ladumise tehnoloogia. Sildamine. Tarvikute paigaldamine. Puhasvuuk, viimistlemine. Nõuded kvaliteedile- RYL 2010.</p> <p>4. Müüritisküttekollete ja kaasnevate süsteemide taastamise tehnoloogia Kahjustuste väljaselgitamine ja remondiplaani koostamine. Materjalid, töövahendid, töökoha korraldamine. Tuleohutusnõuded. Kvaliteedinõuded. Erinevate kahjustuste taastamise tehnoloogia.</p> <p>5. Töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid pottsepatöödel</p> <p>6. Energiatõhusus. Tööohutusnõuded. Töötervishoiu nõuded. Esmaabi algtõed. Keskkonnakaitse nõuded. Jäätmete sorteerimise ja utiliseerimise nõuded ja viisid.</p> <p>7. Analüüs</p> <p>Eneseanalüüs. Täiendamist vajavad oskused</p>
sh iseseisev töö	Kirjalik töö- eriotstarbelised tellised ja nende kasutuskohad. Eskiisi koostamine vastavalt etteantud ülesandele. Erialased arvutusülesanded.
<b>Õppemeetodid</b>	Praktiline töö, loeng
<b>Hindamine</b>	<b>Mitteeristav</b>
<b>Hindamismeetodid</b>	<b>Hindamiskriteeriumid</b>
	Läbivalt kõigi praktiliste tööde käigus on rangelt järgitud töökeskkonnaohutuse ja -tervishoiu nõudeid ning järgitud energiatõhususe ning jäätmete sorteerimise ja utiliseerimise nõudeid
1) praktiline töö- vastavalt tööjoonisele tööprotsessi kavandamine ja töökoha ettevalmistamine müüritisküttekolde ehitamiseks	1) praktiline töö-vastavalt tööjoonisele müüritisküttekolde ehitamiseks on tööprotsess kavandatud ja töökoht ettevalmistatud korrektselt vastavalt kliendi ja keskkonnaohoiu vajadustele ja nõuetele
2) praktiline töö- juhendamisel vastavalt tööjoonisele müüritisküttekolde (kamin koos korstna ehitamise ja ühendamise) ehitamine ja viimistlemine	2) praktiline töö-juhendamisel vastavalt tööjoonisele müüritisküttekolde (kamin koos korstna ehitamise ja ühendamise) ehitamisel on järgitud tuleohutusnõudeid ning õiget tööde tehnoloogiat, tagatud on kvaliteet

<p>3) praktiline töö- juhendamisel vastavalt tööjoonisele müüritisküttekolde (soojamüüriplaadid koos korstnaga ühendamisega) ehitamine ja viimistlemine</p>	<p>3) praktiline töö- juhendamisel vastavalt tööjoonisele müüritisküttekolde (soojamüüriplaadid koos korstnaga ühendamisega) ehitamisel on järgitud tuleohutusnõudeid ning õiget tööde tehnoloogiat, tagatud on kvaliteet</p>
<p>4) praktiline töö- juhendamisel vastavalt tööjoonisele müüritisküttekolde (laskuvate lõõridega tellisahju koos korstnaga ühendamisega ) ehitamine ja viimistlemine</p>	<p>4) praktiline töö- juhendamisel vastavalt tööjoonisele müüritisküttekolde (laskuvate lõõridega tellisahju koos korstnaga ühendamisega ) ehitamisel on järgitud tuleohutusnõudeid ning õiget tööde tehnoloogiat, tagatud on kvaliteet</p>
<p>5) praktiline töö- juhendamisel vastavalt ülesandele müüritisküttekolde (viimistlusvead, ukse vahetus, pindmised vigastused ) taastamine ja viimistlemine</p>	<p>5) praktiline töö- juhendamisel vastavalt ülesandele (viimistlusvead, ukse vahetus, pindmised vigastused) on müüritisküttekolde taastamisel ja viimistlemisel järgitud tuleohutusnõudeid , tehnoloogiat ning head tava</p>
<p>6) eneseanalüüs oma tegevuse kohta erinevate müüritisküttekollete ehitamisel ning taastamisel</p>	<p>6) suuline eneseanalüüs oma hakkamasaamise kohta erinevate müüritisküttekollete ehitamisel ning taastamisel on juhendajaga läbi arutatud ning on pööratud tähelepanu parandamist vajavatele aspektidele</p>
<p><b>Kokkuvõtva hinde kujunemine</b></p>	<p>Õpilane on omandanud kõik mooduli õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud praktilised ülesanded sh iseseisva töö nõuetekohaselt ja õigeaegselt</p>
<p>Õppematerjalid</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Ahjud, pliigid, kaminad / Arvo Veski ; [kaasaegsete ehitusmaterjalide ja ehitusnormide järgi kohandanud Harri Korrovits]</a> Tallinn : Tormikiri, 2005 ([Jõhvi : Mark ja Partnerid]) 212 lk. : ill. ; 25 cm ISBN/ISSN: 9949421055 (köites)</li> <li>• Aun, Priit Pottseparaamat. Esimene raamat / [Priit Aun] [Kohtla-Järve] : P. Aun, 2003 ([Kohtla-Järve] : Mark ja Partnerid) Ida-Virumaa 316, [1] lk. : ill. ; 21 cm</li> <li>• Internet: <a href="http://www.annaabi.ee/Müüritööd-ty863.html">www.annaabi.ee/Müüritööd-ty863.html</a></li> <li>• <a href="#">Juhtiniemi, Seppo Müüritööd</a> / [Seppo Juhtiniemi, Ilkka Knuuttila ; tõlkinud Heldur Päts ; eessõna: Raivo Raidna] Tallinn : Ehitame, 2001, 2006 ([Viljandi : Print Best]) 99 lk. : ill. ; 29 cm</li> <li>• <a href="#">Ahjud, pliigid, kaminad : [pottseppadele ja korstnapühkijatele] / Arvo Veski</a></li> <li>• Tallinn : Valgus, 1988 (Tartu : H. Heidemanni nim. trükikoda) 238, [2] lk. : ill. ; 22 cm ISBN/ISSN: 5440002790</li> <li>• <a href="http://www.pottsepad.ee">www.pottsepad.ee</a></li> </ul>

Mooduli nr	Mooduli nimetus	Mooduli maht (EKAP)	Õpetajad
4	<b>TOOTJA VASTUTUSEGA VALMISKÜTTESEADMETE PAIGALDAMINE</b>	<b>5 EKAP</b>	Ivar Kohjus
<b>Nõuded mooduli alustamiseks</b>	Läbitud moodulid- POTTSEPA ALUSTEADMISED ning MÜÜRITISKÜTTEKOLLETE EHITAMINE		
<b>Mooduli eesmärk</b>	Õpetusega taotletakse, et õppija saab ülevaate ja praktilise kogemuse tootja vastutusega valmiskütteseadmete- ja süsteemide paigaldamisest ning taastamisest, samuti tööohutusest, tervise- ja keskkonnahoiust, energiatõhususest. Õppetöö käigus arendatakse joonestamis-, matemaatika-, füüsika-, keemia-, IT-, võõrkeeles- ja sotsiaalseid pädevusi.		
<b>Õpiväljundid</b>	<b>Hindamiskriteeriumid</b>		
<p>Õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) kavandab tööprotsessi ja korraldab nõuetekohase töökoha etteantud tööjoonise alusel tootja vastutusega kütteseadme paigaldamiseks;</li> <li>2) paigaldab ja viimistleb juhendamisel tahkekütlet töötava tootja vastutusega valmiskütteseadme, arvestades tuleohutusnõudeid ja etteantud paigaldusjuhendit;</li> <li>3) paigaldab juhendamisel tahkekütlet töötava tootja vastutusega valmiskütteseadme</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kavandab vastavalt etteantud tööjoonisele tööprotsessi, valmistab ette töökoha</li> <li>• arvutab juhendamisel vastavalt etteantud ülesandele välja hooneosa soojavajaduse</li> <li>• valib vajaminevad materjalid ja töövahendid, nimetab võõrkeeles</li> <li>• kaevab harjutusplatsil etteantud kõrgusmargini kaeviku ning teeb lähtuvalt tööjoonisest liiv ja/või killustikaluse</li> <li>• ehitab ahju vundamendi raketise ja teeb kohtbetoneerimist koos vajaliku armeerimisega</li> <li>• paigaldab vundamendile ning piirnevale seinale hüdro- ja termoisolatsiooni ning ülesandest sõltuvalt põlevmaterjalist aluspinnale nõuetekohase(EVS 812-3) tulekindla aluse</li> <li>• paigaldab juhendamisel vastavalt etteantud märgistusele tootja vastutusega kütteseadme kinnitusdetailid või kandurid</li> <li>• paigaldab ja viimistleb juhendamisel tootja vastutusega kütteseadme (malmkamin, saunaahi, kamina südamik), lähtudes seadme tootja poolt koostatud paigaldusjuhendist(tõlgib võõrkeelest) ja kehtivatest tuleohutsnõuetest</li> <li>• paigaldab ja viimistleb juhendamisel tootja vastutusega korstna ja ühenduslõõri, lähtudes seadme tootja poolt koostatud paigaldusjuhendist ja kehtivatest tuleohutsnõuetest</li> <li>• ühendab tootja vastutusega kütteseadme korstnaga järgides tuleohutusnõudeid ning tehnoloogiat</li> <li>• teeb juhendamisel vastavalt etteantud ülesandele tootja vastutusega küttesüsteemile või seadmele renoveerimistöid (pindmised vigastused, tarvikute vahetus, ühenduslõõride remont) järgides kehtivaid</li> </ul>		

<p>korstnasüsteemi arvestades tuleohutusnõudeid ja paigaldusjuhendis olevat infot;</p> <p>4) taastab juhendamisel ja vastavalt etteantud tööülesandele tootja vastutusega kütteseadme, järgides kehtivaid tuleohutusnõudeid ja ehitamise head tava;</p> <p>5) töötab eetiliselt ja vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel juhendeid, tervisekaitse- ja ohutusnõudeid;</p> <p>6) analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tootja vastutusega valmiskütteseadmete ja korstnasüsteemide paigaldamisel</p>	<p>tuleohutusnõudeid ning head ehitustava</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tegutseb eetiliselt ja vastutustundlikult, järgib energiatõhususe põhimõtteid ning sorteerib ja utiliseerib jäätmed nõuetekohaselt</li> <li>• kasutab ergonoomilisi töövõtteid, järgib rangelt tööohutuse- ja tervisekaitse nõudeid, kasutab isikukaitsevahendeid</li> <li>• analüüsib koos juhendajaga oma toimetulekut erinevate tööülesannete täitmisel tahkekütteil töötavate müüritisküttekolde ja kaasnevate süsteemide ehitamisel, jutustab oma tegevusest võõrkeeles</li> </ul>
<p><b>Teemad, alateemad</b></p>	<p><b>Mooduli õppemaht 130 tundi jaguneb järgmiselt:</b>  auditoorne töö - 20 tundi  praktiline töö - 77 tundi  iseseisev töö - 33 tundi</p> <p>1. Materjalid ja töövahendid</p>

	<p>Tellised, nende liigid ja kasutuskohad. Mördid, liimid, nende liigid ja kasutuskohad. Töövahendid. Kinnitusdetailid. Tootja vastutusega kütteseadmed, nende liigid. Tootja vastutusega küttesüsteemid, nende liigid.</p> <p>2. Tootja vastutusega küttesüsteemi paigaldamise tehnoloogia. Paigaldusjuhendid. Tööjoonised. Paigaldamise ja viimistlemise nõuded. Tuleohutusnõuded. Kaitsmist vajavate pindade kinnikatmine. Vundamendi, aluse rajamine. Hüdro- ja termoisolatsioon. Kütteseadmete paigaldamise tehnoloogia. Tootja vastutusega korstna süsteemi paigaldamise tehnoloogia ning nõuded. Kütteseadme ja korstna ühendamise tehnoloogia ning nõuded.</p> <p>3. Tootja vastutusega küttesüsteemi taastamise tehnoloogia. Kahjustuste väljaselgitamine ja remondiplaani koostamine. Tootja vastutusega küttesüsteemi osade väljavahetamise võimalused. Materjalid, töövahendid, töökoha korraldamine. Tuleohutusnõuded. Kvaliteedinõuded. Erinevate kahjustuste taastamise tehnoloogia. Viimistlemine.</p> <p>5. Töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid pottsepatöödel</p> <p>Energiatõhusus. Tööohutusnõuded. Töötervishoiu nõuded. Esmaabi algtõed. Keskkonnakaitse nõuded. Jäätmete sorteerimise ja utiliseerimise nõuded ja viisid.</p> <p>6. Analüüs Eneseanalüüs. Täiendamist vajavad oskused</p>
sh iseseisev töö	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kirjalik töö erinevatest tootjavastutusega kütteseadmetest ja nende võrdlus. Erialased arvutusülesanded.</li> </ul>
<b>Õppemeetodid</b>	Praktiline töö (sh rühmatöö) , loeng, analüüs
<b>Hindamine</b>	<b>Mitteeristav</b>
	Läbivalt kõigi praktiliste tööde käigus on rangelt järgitud töökeskkonnaohutuse ja -tervishoiu nõudeid ning järgitud energiatõhususe ning jäätmete sorteerimise ja utiliseerimise nõudeid
1) praktiline töö- vastavalt tööjoonisele tööprotsessi kavandamine ja töökoha ettevalmistamine tootja vastutusega	1) praktiline töö- vastavalt tööjoonisele tootja vastutusega kütteseadme paigaldamiseks on tööprotsess kavandatud ja töökoht ettevalmistatud korrektselt vastavalt paigaldusjuhendile ja nõuetele

kütteseadme paigaldamiseks			
2) praktiline töö- juhendamisel tahkekütteil töötava tootja vastutusega valmiskütteseadme paigaldamine ja viimistlemine.	2) praktiline töö- juhendamisel tahkekütteil töötava tootja vastutusega valmiskütteseade on paigaldatud ja viimistletud, arvestades tuleohutusnõudeid ja etteantud paigaldusjuhendit		
3) praktiline töö- juhendamisel tahkekütteil töötava tootja vastutusega valmiskütteseadme korstnasüsteemi paigaldamine ja viimistlemine	3) praktiline töö- juhendamisel tahkekütteil töötava tootja vastutusega valmiskütteseade on paigaldatud ja viimistletud, arvestades tuleohutusnõudeid ja etteantud paigaldusjuhendit		
4) praktiline töö- juhendamisel ja vastavalt etteantud tööülesandele tootja vastutusega kütteseadme taastamine (pindmised vigastused, tarvikute vahetus, ühenduslõõride remont)	4) praktiline töö- juhendamisel ja vastavalt etteantud ülesandele ( pindmised vigastused, tarvikute vahetus, ühenduslõõride remont) on tahkekütteil töötava tootja vastutusega valmiskütteseade taastatud ja viimistletud, arvestades tuleohutusnõudeid ja etteantud paigaldusjuhendit		
5) eneseanalüüs oma tegevuse kohta erinevate tahkekütteil töötava tootja vastutusega valmiskütteseadme paigaldamisel ja viimistlemisel ning taastamisel	5) suuline eneseanalüüs oma hakkamasaamise kohta erinevate tahkekütteil töötava tootja vastutusega valmiskütteseadme paigaldamisel ja viimistlemisel ning taastamisel on juhendajaga läbi arutatud ning on pööratud tähelepanu parandamist vajavatele aspektidele		
<b>Kokkuvõtva hinde kujunemine</b>	Õpilane on omandanud kõik mooduli õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud praktilised ülesanded sh iseseisva töö nõuetekohaselt ja õigeaegselt		
Õppematerjalid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.monier.ee-moodulkorstna">www.monier.ee-moodulkorstna</a> paigaldusjuhend</li> <li>• <a href="http://www.tulikivi.ee-laavakivist">www.tulikivi.ee-laavakivist</a> kütteseadme paigaldamine</li> <li>• <a href="http://www.kaminakoda.ee-õhkütte">www.kaminakoda.ee-õhkütte</a> kaminat ja kütteseadmete paigaldusjuhendid</li> </ul>		
<b>Mooduli nr</b>	<b>Mooduli nimetus</b>	<b>Mooduli maht (EKAP)</b>	<b>Õpetajad</b>



5	<b>POTTSEPATÖÖDE PRAKTIKA</b>	<b>8 EKAP</b>	Ivar Kohjus
<b>Nõuded mooduli alustamiseks</b>	Läbitud moodulid- POTTSEPA ALUSTEADMISED, MÜÜRITISKÜTTEKOLLETE EHITAMINE NING TOOTJA VASTUTUSEGA VALMISKÜTTESEADMETE PAIGALDAMINE		
<b>Mooduli eesmärk</b>	Pottsepatööde praktika käigus kogenud pottsepa juhendamisel kinnistuvad omandatud teadmised ja oskused. Klientidega suhtlemine muutub eesmärgipäraseks reaalses keskkonnas.		
<b>Õpiväljundid</b>	<b>Hindamiskriteeriumid</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Õppija planeerib kogenud pottsepa juhendamisel oma tegevuse pottsepatööde tegemiseks arvestades kliendi soove ja võimalusi;</li> <li>2) ehitab ja remondib kogenud töötaja juhendamisel tahkekütteil töötavad müüritiskütteseadmeid ja nendega kaasnevaid süsteeme (lõõrid, korstnad) arvestades tuleohutusnõudeid ja tööde tehnoloogiat;</li> <li>3) paigaldab ja remondib kogenud pottsepa juhendamisel tahkekütteil töötavaid tootja vastutusega valmiskütteseadmeid ja</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• selgitab kogenud pottsepa töökorraldust ja lähtub oma tööalases tegevuses kogenud pottsepa juhistest, paindlikust töögraafikust, kliendi soovidest ja võimalustest, konfidentsiaalsusest</li> <li>• osaleb töökohal esmasel tööohutusalasel juhendamisel ja kinnitab seda sätestatud korra kohaselt</li> <li>• valmistab kogenud pottsepa juhendamisel objektile oma töökoha ning valib ja valmistab ette vajalikud materjalid ja töövahendid enne töö alustamist, katab kinni kaitsmist vajavad pinnad, hoiab kliendi ruumides puhtust ning korda, sorteerib ja utiliseerib jäätmed vastavalt nõuetele</li> <li>• ehitab ja remondib kogenud töötaja juhendamisel objektile vastavalt tööjoonisele tahkekütteil töötavad müüritiskütteseadmeid ja nendega kaasnevaid süsteeme (lõõrid, korstnad) arvestades tuleohutusnõudeid, tööde tehnoloogiat ja kliendi huve</li> <li>• paigaldab ja remondib kogenud pottsepa juhendamisel objektile vastavalt tööjoonisele tahkekütteil töötavaid tootja vastutusega valmiskütteseadmeid ja korstnasüsteeme arvestades tuleohutusnõudeid, paigaldusjuhendit, tööde tehnoloogiat ning kliendi huve</li> <li>• järgib töökeskkonna- ja tööohutusnõudeid ning kasutab nõuetekohaselt isikukaitsevahendeid</li> <li>• arendab liigutuste täpsust ja kiirust, rakendades ratsionaalsed ja ergonoomilisi töövõtteid</li> <li>• vastutab oma tööde kvaliteedi ja tulemuslikkuse eest järgides head ehitustava</li> <li>• on tööülesannete täitmisel hoolikas, püsiv ja vastutab oma tööloigu piires tööülesannete õigeaegse ja kvaliteedinõuetekohase täitmise eest</li> <li>• suhtleb kogenud pottsepa ning klientidega vastastikust lugupidamist ülesnäitava viisil</li> </ul>		

<p>korstnasüsteeme arvestades tuleohutusnõudeid ja paigaldusjuhendis olevat infot;</p> <p>4) järgib töötamisel tuleohutusnõudeid, energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ning töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega, enda tugevusi ja nõrkusi ning hindab juhendaja abiga arendamist vajavaid aspekte</li> <li>• täidab iga tööpäeva lõpus aruande, kus fikseerib lühidalt, mida tegi (tööülesanded) ja mida sellest õppis</li> <li>• vormistab aruande etteantud vormis korrektses eesti keeles, kasutades IT-vahendeid</li> </ul>
<p><b>Teemad, alateemad</b></p>	<p><b>Mooduli õppemaht 208 tundi jaguneb järgmiselt:</b>  praktiline töö – 208 tundi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Töökeskkonnaohutus ja –tervishoid Töökeskkonnaohutuse ja –tervishoiu nõuded. Ergonoomilised töövõtted. Abi-ja isikukatsevahendid. Jäätmete sorteerimine ja utiliseerimine</li> <li>2. Tegevuste ja töödistsipliini kavandamine</li> <li>3. Kogenud pottsepa juhendamisel tahkeküttel töötavate müüritiskütteseadmete ja nendega kaasnevate süsteemide (lõõrid, korstnad) ehitamine ja remontimine</li> <li>4. Kogenud pottsepa juhendamisel tahkeküttel töötavate tootja vastutusega valmiskütteseadmete ja korstnasüsteemide paigaldamine ja remontimine</li> <li>5. Kutse-eeetika Kliendiga suhtlemine. Koostöövalmidus. Konfidentsiaalsus</li> <li>6. Analüüs Eneseanalüüs. Arendamist vajavad aspektid. Praktikapäevik. Hinnanguleht. Praktikaaruanne</li> </ol>
<p><b>Õppemeetodid</b></p>	<p>Kogenud pottsepa alaline juhendamine, praktiline töö, arutelu</p>
<p><b>Hindamine</b></p>	<p><b>Mitteeristav</b></p>

	Läbivalt kõigi praktiliste tööde käigus on rangelt järgitud töökeskkonnaohutuse ja -tervishoiu nõudeid ning järgitud energiatõhususe ning jäätmete sorteerimise ja utiliseerimise nõudeid ning kliendi huve
	<i>Ehituspraktika töökeskkonnaohutuse ja-tervishoiu nõuded-Riigi Teataja</i>
1. esmane juhendamine töökeskkonna ohutuse ja tervishoiu nõuetest	1) juhendamise käigus on saadud aru kõigist töökeskkonna ohutuse ja tervishoiu nõuetest ning kinnitatud allkirjaga
2. praktiline töö- suhtlemine, koostöö ja meeskonnatöö	2) praktikaperioodi käigus on korrektselt järgitud ettevõtte töödistsipliini ja vajadusi meeskonnatöös, jäätmete käitlemisel on kinni peetud regulatsioonidest
3. praktiline töö- tööprojekti järgides ja juhendamisel hoone või ruumi soojavajaduse arvutamine, materjalide valimine, hinnapakkumise koostamine	3) lähtuvalt juhendamisest ja tööjoonisest on ülesanne sooritatud korrektselt ja õigeaegselt, on välditud vigu ning hinnapakkumine on koostatud reaalselt ja õigesti
4. praktiline töö- tööprojekti järgides on rajatud vundament ja ettevalmistatud aluspinnad (põrand, vahelagi, sein)	4) järgitud on tööjoonist, vundament on rajatud tehnoloogiliselt õigesti, aluspinnad on korrektselt ettevalmistatud ning on järgitud juhendamist ja kvaliteeti
5. praktiline töö-juhendamisel töökeskkonna ettevalmistamine tahkekütteseadmete rajamiseks, tööprojekti järgides ja juhendamisel müüritiskorstna ja müüritiskütteseadme ehitamine, dekoratiivne viimistlemine	5) tahkekütte müüritiskorstna ja müüritiskütteseadme ehitamisel ja dekoratiivviimistlemisel on juhendamisel ja tööprojekti järgides sooritatud õigesti vastavalt tehnoloogiale, tuleohutus- ja kvaliteedinõuetele
6. praktiline töö- juhendamisel töökeskkonna ettevalmistamine tootjavastutusega tahkekütteseadmete paigaldamiseks, aluspinna ehitamine, järgides	6) tootjavastutusega korstna (moodul) paigaldamisel ja küttesüsteemi osade dekoratiivviimistlemisel on järgitud juhendamist ning tootjapoolset paigaldusjuhendit ja kvaliteedinõudeid

tootjapoolset paigaldusjuhendit, tootjavastutusega (moodul) korstna paigaldamine ja küttesüsteemi osade dekoratiivviimistlemine	
7. eneseanalüüs, praktikapäeviku ja -aruande ning hinnangulehe täitmine	7) eneseanalüüs ja parandamist vajavad tööloigud on jooksvalt läbi arutatud ettevõttepoolse juhendajaga, praktikapäevik on iga päev täidetud, praktika lõppedes on praktikaaruanne ( sh fotomaterjal) ja hinnanguleht vormistatud korrektses eesti keeles ja kasutatud infotehnoloogilisi vahendeid