

HAAPSALU KUTSEHARIDUSKESKUSE ÖPPEKAVA						
Õppekavarühm		Ehitus ja tsiviilrajatised				
Õppekava nimetus		Kaldkatuseehitaja				
		Sloping roof builder				
Õppekava kood EHS-es		194093				
ESMAÖPPE ÖPPEKAVA					JÄTKUÖPPE ÖPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
	X					
Õppekava maht: 60 EKAP						
Õppekava koostamise alus: Kutseharidusstandard, Vabariigi Valitsuse määrus nr 130, vastu võetud 26.08.2013, Kutsestandard "Kaldkatuseehitaja, tase 3", kinnitatud Arhitektuuri, Geomaatika, Ehituse ja Kinnisvara Kutsenõukogu otsusega nr 7 19.06.2017.						
Õppekava õpiväljundid: Õppekava läbimisel õpilane: 1. väärtustab oma kutseala ning arendab oma kutseoskusi; 2. ehitab erinevaid katusekattematerjale kasutades sademetekindla katuse; 3. paigaldab tuuletõkke, aluskatte ja roovitise, ehitab vajalikud sõlmed ning paigaldab kattematerjali, vajadusel lammutab ja parandab olemasolevaid katuseid, järgides tööde tehnoloogiat ja tööohutusnõudeid; 4. oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmiseks toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest; 5. töötab vastutustundlikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnanõudeid; 6. on avatud koostööle, arendades sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.						
Õppekava rakendamine: Statsionaarne ja mittestatsionaarne koolipõhine ja töökohapõhine õpe						
Nõuded õpingute alustamiseks: Õppima asumisel haridusnõue puudub.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks: Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õppija on saavutanud õppekava õpiväljundid lävendi tasemel ja sooritanud kutseeksami.						
Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid: Kaldkatuseehitaja, tase 3 kutsele vastavad kompetentsid						
Osakvalifikatsioonid: puuduvad						
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid: Kooli lõputunnistus koos hinnetelehega						
Õppekava struktuur Põhiõpingute moodulid (51 EKAP)						
<i>Nimetus</i>		<i>Maht</i>		<i>Õpiväljundid</i>		
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused		3 EKAP		Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis. Mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas. Mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel. Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.		
Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse		4 EKAP		Omab ülevaadet kaldkatuseehitaja eriala õppekavast ja tööjõuturul õpitavatel kutsetel nõutavatest kompetentsidest. Selgitab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruksioonidest ja ehitusmaterjalide liigitusest. Omab ülevaadet kaldkatuse ehitamisel kasutatavatest töövahenditest (sh masinad, mehhanismid). Mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust ehitustöödel ja oskab anda esmaabi. Mõistab energiatõhusa ehitamise põhimõtteid.		

Ehitusjoonestamise alused	2 EKAP	<p>Omab ülevaadet tehniliste jooniste koostamise, vormistamise nõuetest ning ehitusprojekti sisalduvat joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest (sh infotehnoloogilistest) esitusvõimalustest.</p> <p>Visandab erinevate ehituskonstruksioonide ja katusekonstruksioonide sõlmede eskiise, arvestades etteantud mõõtkava.</p> <p>Selgitab tööjooniselt, hoone põhiplaanilt ja katusekonstruksiooni lõigetelt välja tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed.</p> <p>Analüüsib enda tegevust katusekonstruksioonide nõuetekohasel visandamisel ja etteantud jooniste lugemisel.</p>
Kalkkatuse katmine profiilplekiga	7 EKAP	<p>Omab ülevaadet katusele paigaldavatest lehtmaterjalidest ja nende paigaldamisel ning aluskatuse ehitamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest.</p> <p>Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.</p> <p>Ehitab ja valmistab nõuetekohaselt ette aluskatuse ja paigaldab katusele profiilpleki, teeb vajalikud läbiviigud ning paigaldab katusele turva- ja muud elemendid, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid ning kvaliteedinõudeid.</p> <p>Järgib aluskatuse ehitamisel ja profiilpleki paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.</p> <p>Analüüsib juhendamisel oma tegevust katusepinna katmisel profiilplekiga.</p>
Kalkkatuse katmine laineplaadiga	4 EKAP	<p>Omab ülevaadet katusele paigaldavatest laineplaatidest ja nende paigaldamisel ning aluskatuse ehitamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest.</p> <p>Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.</p> <p>Ehitab ja valmistab nõuetekohaselt ette aluskatuse ja paigaldab katusele laineplaadi, erimöödulised eterniidist katuseplaadid, fassaadile eterniidist fassaadiplaadid ning teeb vajalikud läbiviigud ja paigaldab katusele turva- ja muud elemendid, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid.</p> <p>Järgib aluskatuse ehitamisel, laineplaadi ja erimööduliste eterniidist katuse- ning fassaadiplaatide paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.</p> <p>Analüüsib juhendamisel oma tegevust laineplaadi ning erimööduliste eterniidist katuse- ning fassaadiplaatide paigaldamisel.</p>
Kalkkatuse katmine katusekiviga	6 EKAP	<p>Omab ülevaadet katusele paigaldavatest katusekividest ja nende paigaldamisel ning aluskatuse ehitamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest.</p> <p>Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid lähtudes etteantud tööülesandest.</p> <p>Ehitab ja valmistab nõuetekohaselt ette aluskatuse ja paigaldab katusele katusekive, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid.</p> <p>Järgib aluskatuse ehitamisel ja katusekivide paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.</p> <p>Analüüsib juhendamisel oma tegevust aluskatuse ehitamisel ja katusepinna katmisel katusekividega.</p>
Kalkkatuse katmine bituumen-, klaas-, PVC- ja muude tehismaterjalidega	6 EKAP	<p>Omab ülevaadet katusele paigaldavatest bituumen-, klaas-, jt tehismaterjalidest ja nende paigaldamisel ning aluskatuse ehitamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest.</p> <p>Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.</p> <p>Ehitab ja valmistab nõuetekohaselt ette aluskatuse ning paigaldab katusele bituumen-, klaas- jt tehismaterjalidest katusekatted, teeb vajalikud läbiviigud ja paigaldab katusele turva- ning muud elemendid, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid ja kvaliteedinõudeid.</p> <p>Järgib aluskatuse ehitamisel ja bituumen-, klaas-, PVC- ning muude tehismaterjalidest katusekatte paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.</p> <p>Analüüsib juhendamisel oma tegevust aluskatuse ehitamisel ja katusepinna katmisel bituumen-, klaas-, PVC- ning jt tehismaterjalidega.</p>
Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine ja räästa vormistamine	4 EKAP	<p>Omab ülevaate vihmaveesüsteemide detailidest, tarvikutest ja nende paigaldamiseks ning räästa vormistamiseks vajaminevatest abimaterjalidest ja töövahenditest.</p>

Kavandab tööprotsessi, teeb vajalikud mõõdistused ning valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.
 Valmistab tuulekasti ja paigaldab ripprennidega vihmaveesüsteemid, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid ja kvaliteedinõudeid.
 Järgib tuulekasti ehitamisel ja ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.
 Analüüsib oma tegevust räästa vormistamise ja ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamise õppimisel.

Praktika ettevõttes

15 EKAP

Tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sisekorraeskirjadega ning läbib töötervishoiu- ja tööohutusalase juhendamise.
 Planeerib meeskonnaliikmena juhendamisel oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööüritmi.
 Osaleb kaldkatuse katete paigaldamisel ja soojustamisel, järgides etteantud kvaliteedinõudeid.
 Arendab meeskonnaliikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust.
 Töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades ergonomilisi ja ohutuid töövõtteid ning nõuetekohaseid isikukaitsevahendeid.
 analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega ja täidab iga tööpäeva lõpus aruande

Õppekava maht on 60 EKAP, mis jaotub põhiõpinguteks (51 EKAP) ja valikõpinguteks (9 EKAP).

Valikõpingute moodulid (9 EKAP)

Nimetus	Maht	Õpiväljundid
Kaldkatuste katmine traditsiooniliste katusekattematerjalidega	3 EKAP	<p>Omab ülevaadet katusele paigaldatavast traditsioonilistest katusekattematerjalidest ja nende paigaldamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest. Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest. Ehitab ja valmistab nõuetekohaselt ette aluskatuse ja paigaldab katusele traditsioonilistest katusekattematerjalidest katte, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid. Järgib traditsiooniliste katusekattematerjalide paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid. Analüüsib juhendamisel oma tegevust katusepinna katmisel traditsiooniliste katusekattematerjalidega.</p>
Kaldkatuse katmine puitmaterjalidega	3 EKAP	<p>Omab ülevaadet katusele paigaldavatest puitmaterjalidest ja nende paigaldamisel ning aluskatuse ehitamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest. Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest. Ehitab ja valmistab nõuetekohaselt ette aluskatuse ja paigaldab katusele erinevad puitmaterjalid, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid ja kvaliteedinõudeid. Järgib aluskatuse ehitamisel ja puitmaterjalidega katusekatmisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid. Analüüsib juhendamisel oma tegevust aluskatuse ehitamisel ja katusepinna katmisel puitmaterjaliga.</p>
Erialane võõrkeel	3 EKAP	<p>Suhtleb õpitavas võõrkeeles lihtsas tööalases argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates tööalastes mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti. Kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga. On teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid. Mõistab teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega tööalases võõrkeeles suhtlemisel. Kasutab erialase võõrkeeleskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeeleõpet elukestva</p>

õppega.

Valikõpingute valimise võimalused:

Õpilasel on võimalik valida valikmooduleid teistest kooli õppekavadest või teisest koolist moodulite raames, mis toetavad eriala õpinguid. Valikõpingute valimine toimub Haapsalu Kutsehariduskeskuse õppekorralduseeskirjas sätestatud tingimustel.

Praktika:

Põhiõpingutest moodustab praktika 15.00 EKAPit.

Spetsialiseerumise võimalused:

Spetsialiseerumise võimalused puuduvad.

Õppekava kontaktisik:

Toomas Kivisalu

Ehitusosakonna juhataja

Telefon , toomas.kivisalu@hkhk.edu.ee

Märkused:

Kooli õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad:

https://hkhk.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=122

https://hkhk.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=122&rakenduskavad=jah (koos moodulite rakenduskavadega)

Kaldkatuseehitaja

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	51	51
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	3	3
Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse	4	4
Ehitusjoonestamise alused	2	2
Kaldkatuse katmine profiilplekiga	7	7
Kaldkatuse katmine laineplaadiga	4	4
Kaldkatuse katmine katusekiviga	6	6
Kaldkatuse katmine bituumen-, klaas-, PVC- ja muude tehismaterjalidega	6	6
Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine ja räästa vormistamine	4	4
Praktika ettevõttes	15	15
Valikõpingute moodulid	9	9
Kaldkatuste katmine traditsiooniliste katusekattematerjalidega	3	3
Kaldkatuse katmine puitmaterjalidega	3	3
Erialane võõrkeel	3	3

Haapsalu Kutsehariduskeskus

3. taseme kutseõppe õppekava „Kaldkatuseehitaja“

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm	täiskasvanud põhiharidusega õppijad		
Õppevorm	statsionaarne - koolipõhine õpe		
Mooduli nr	Mooduli nimetus	Mooduli maht (EKAP)	Õpetajad
1	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	3	Elle Teder, Eneli Uibo, Pille Nool
Nõuded mooduli alustamiseks	puuduvad		
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane tuleb toime oma karjääri planeerimisega kaasaegses majandus-, ettevõtlus- ja töökeskkonnas, lähtudes elukestva õppe põhimõtetest.		
Auditoorseid tunde	Iseseisva töö tunde		
30 t	48 t		

Õpiväljund 1	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis. Jaotus tundides: teoreetiline töö: 2 iseseisev töö: 11 kokku: 13	Kirjeldab juhendamisel enda isiksust, oma tugevusi ja nõrkusi <ul style="list-style-type: none"> • seostab kutse, eriala ja ametialase ettevalmistuse nõudeid tööturul rakendamise võimalustega • leiab iseseisvalt informatsiooni, sh elektrooniliselt tööturu, erialade ja õppimisvõimaluste kohta • leiab iseseisvalt informatsiooni, sh elektrooniliselt praktika- ja töökohtade kohta • koostab juhendi alusel elektroonilisi kandideerimisdokumente - CV, motivatsioonikiri, sooviavaldus -, lähtudes dokumentide vormistamise heast tavast • valmistab juhendi alusel ette ja osaleb näidistööintervjuul • koostab juhendamisel endale, sh elektrooniliselt lühi- ja pikaajalise karjääriplaani 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Juhendi järgi materjalidest või arvutist infootsingu teostamine; Kutsestandardi analüüs; Näidistööintervjuu sooritamise; Karjääriplaani koostamine.		
Lävend		
Iseseisvad tööd		
1. Eneseanalüüs: isikuomadused, väärtused ja hoiakud, vajadused, motivatsioon, võimed, huvid, oskused; 2. Kutse, eriala ja ametialase ettevalmistuse nõuded (sh kutsestandardid), töömaailma ootused ning võimalused (sh praktika osas); 3. Tööturu ja elukestva õppe võimaluste info; 4. Töö- ja praktikakohale kandideerimine, kandideerimisdokumendid (CV, motivatsioonikiri, sooviavaldus), tööintervjuu; 5. Karjääriplaani.		
Praktilised tööd		

Õppija koostab juhendi alusel eneseanalüüsi, teostab juhendi järgi materjalidest või arvutist infootsingu, kutsestandardi analüüs, koostab juhendi järgi kandideerimisdokumendid.

Õpiväljund 2	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist Jaotus tundides: teoreetiline töö: 5 iseseisev töö: 8 kokku: 13	<ul style="list-style-type: none"> - kirjeldab juhendi alusel oma majanduslikke vajadusi, lähtudes ressursside piiratusest • selgitab juhendi alusel nõudluse ja pakkumise ning turutasakaalu kaudu turumajanduse olemust • koostab elektrooniliselt juhendi alusel enda leibkonna ühe kuu eelarve • loetleb iseseisvalt Eestis kehtivaid otseseid ja kaudseid makse • täidab juhendamisel etteantud andmete alusel elektroonilise näidistuludeklaratsiooni • leiab iseseisvalt informatsiooni, põhiliste pangateenuste ja nendega kaasnevate võimaluste ning kohustuste kohta • kasutab majanduskeskkonnas orienteerumiseks juhendi alusel riiklikku infosüsteemi e-riik 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: 1. Grupitööna ülesannete lahendamine 2. Ettevõtluskeskkonna analüüs 3. SWOT-analüüs, kus määrata sisemised tegurid: ettevõtte tugevused ja nõrkused ning välimised tegurid: võimalused ja ohud.		
Lävend		
Iseseisvad tööd		
Ettevõtluskeskkonna analüüs SWOT-analüüs, kus määrata sisemised tegurid: ettevõtte tugevused ja nõrkused ning välimised tegurid: võimalused ja ohud.		

Õpiväljund 3	Hindamiskriteeriumid	Teemad/alateemad	Hindamine
Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas. Jaotus tundides: teoreetiline töö: 5 iseseisev töö: 8 kokku: 13	kirjeldab meeskonnatööna ettevõtluskeskkonda Eestis, lähtudes õpitavast valdkonnast <ul style="list-style-type: none"> • võrdleb iseseisvalt lähtuvalt ettevõtluskeskkonnast oma võimalusi tööturule sisenemisel palgatöötajana ja ettevõtjana • kirjeldab meeskonnatööna vastutustundliku ettevõtluse põhimõtteid • selgitab meeskonnatööna ühe ettevõtte majandustegevust ja seda mõjutavat ettevõtluskeskkonda • kirjeldab meeskonnatööna juhendi alusel kultuuridevaheliste erinevuste mõju ettevõtte majandustegevusele kirjeldab ja analüüsib ettevõtte äriideed õpitava valdkonna näitel ja koostab elektrooniliselt meeskonnatööna juhendi alusel lihtsustatud äriplaani	1. Isiklikud majanduslikud vajadused, piiratud ressurssid; 2. Turumajanduse olemus – nõudlus ja pakkumine; 3. Eelarve koostamine; 4. Eesti maksusüsteem, tuludeklaratsioon; 5. Eesti finantsasutustes pakutavad teenused, sellega kaasnevad võimalused ja kohustused; 6. Infosüsteem e-riik 7. Eesti ettevõtluskeskkond (keskendudes isikuteenindusele); 8. Palgatöötaja ja ettevõtja; 9. Ettevõtte majandustegevuse ülevaade (kliendid, tooted töökorraldus); 10. Äriidee.	Mitteeristav

Hindamisülesanne:

1. Ühe vabalt valitud ettevõtte kohta koostada SWOT-analüüs, kus määrata sisemised tegurid: ettevõtte tugevused ja nõrkused ning välimised tegurid: võimalused ja ohud – esitlus kirjalik
2. Leida Ettevõtluse Arendamise Sihtasutuse kodulehelt WWW.eas.ee vähemalt 3 toetatud projekti, kes said vahemikus 2006-2013 toetust ja analüüsida toetuse näitajaid.
3. Iseseisvalt lihtsustatud äriplaani koostamine – esitlus kirjalik

Lävend**Iseseisvad tööd**

1. Ühe vabalt valitud ettevõtte kohta koostada SWOT-analüüs, kus määrata sisemised tegurid: ettevõtte tugevused ja nõrkused ning välimised tegurid: võimalused ja ohud – esitlus kirjalik, 2. Leida Ettevõtluse Arendamise Sihtasutuse kodulehelt WWW.eas.ee vähemalt 3 toetatud projekti, kes said vahemikus 2006-2013 toetust ja analüüsida toetuse näitajaid. 3. Iseseisvalt lihtsustatud äriplaani koostamine – esitlus kirjalik

Õpiväljund 4	Hindamiskriteeriumid	Teemad/alateemad	Hindamine
<p>Mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel.</p> <p>Jaotus tundides: teoreetiline töö: 16 iseseisev töö: 10 kokku: 26</p>	<p>loetleb ja selgitab iseseisvalt tööandja ja töötajate põhilisi õigusi ning kohustusi ohutu töökeskkonna tagamisel</p> <ul style="list-style-type: none"> • tunneb ära ja kirjeldab meeskonnatööna töökeskkonna üldisi füüsilisi, keemilisi, bioloogilisi, psühhosotsiaalseid ja füsioloogilisi ohutegureid ja meetmeid nende vähendamiseks • tunneb ära tööõnnetuse ja loetleb meeskonnatööna seadustes sätestatud töötaja õigusi ja kohustusi seoses tööõnnetusega • kirjeldab tulekahju ennetamise võimalusi ja oma tegevust tulekahju puhkemisel töökeskkonnas • leiab iseseisvalt töötervishoiu ja tööohutusealast informatsiooni erinevatest, sh elektroonsetest allikatest juhtumi näitel • leiab iseseisvalt ja elektrooniliselt juhendi alusel informatsiooni töölepinguseadusest töölepingu, tööajakorralduse ja puhkuse kohta • nimetab töölepingu, töövõtulepingu ja käsunduslepingu erinevusi <p>kirjeldab lühidalt töötaja õigusi, kohustusi ja vastutust</p> <ul style="list-style-type: none"> • arvestab juhendi abil iseseisvalt ajatöö, tükitöö ja majandustulemustelt makstava tasu bruto- ja netopalka ning ajutise töövõimetuse hüvitist • koostab ja vormistab iseseisvalt juhendi alusel elektroonilise algatus- ja vastuskirja ning e-kirja, sh allkirjastab digitaalselt • kirjeldab iseseisvalt dokumentide säilitamise vajadust organisatsioonis ja seostab seda isiklike dokumentide säilitamisega 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tööõnnetus. Tööohutus ja tööohutust reguleerivad õigusaktid. 2. Tööandja ja töötaja põhilised õigused ning kohustused ohutu töökeskkonna tagamisel; 3. Tööohutu – töötaja õigused ja kohustused seoses tööõnnetusega, tööõnnetuse registreerimine 5. Tulekahju 6. Esmaabi. Esmaabi õnnetuse korral, esmaabi terviserikete korral, õnnetused 7. Tervise säilitamine töösituatsioonis <p>-----</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tööseadusandlust reguleerivad dokumendid 2. Töölepinguseadus: tööleping, töövõtuleping ja käsundusleping, katseaeg; 3. Tööle kandideerimiseks vajalikud dokumendid 4. Töötaja õigused, kohustused ja vastutus; 5. Asutuse sisekord ja kirjutama reeglid; 6. Bruto- ja netopalka ning ajutise töövõimetuse hüvitise arvestamine aja- ja tükitöö ning majandustulemustelt makstava tasu alusel; 7. Puhkust puudutavad dokumendid – puhkuse pikkus ja aeg. 8. Töötamine välisriigis; 9. Dokumentide säilitamine (organisatsiooni ja üksikisiku vaatenurgast). 	Mitteeristav

Hindamisülesanne:

ööõigus

- Teemakohased ülesanded, töölehed, testid, mille alusel leiab iseseisvalt ja elektrooniliselt juhendi alusel informatsiooni töölepinguseadusest töölepingu, tööajakorralduse ja puhkuse kohta,
 - arvestab juhendi abil iseseisvalt ajatöö, tükitöö ja majandustulemustelt makstava tasu bruto- ja netopalka ning ajutise töövõimetuse hüvitist HK 6,8
 - Probleemülesanded rühmatööna
 - (millal on töötajal õigus saada keskmist tötötasu,
 - koondamishüvitist, puhkusetasu, haigushüvitist, arvestab juhendi abil iseseisvalt ajatöö, tükitöö ja majandustulemustelt makstava tasu bruto- ja netopalka ning ajutise töövõimetuse hüvitist)
 - Töövõtulepingu, käsunduslepingu ja töölepingu analüüs+ arutelu rühmatööna, nimetab töölepingu, töövõtulepingu ja käsunduslepingu erinevusi. HK 7
- kirjeldab lühidalt töötaja õigusi, kohustusi ja vastutust HK 6

Töökeskkond

- Tööandja ja töötaja õigused ja kohustused
- Riskianalüüs, kus õpilane toob esile - Töökeskkonna füüsilised, keemilised, bioloogilised, füsioloogilised ja psühhosotsiaalsed ohutegurid - lähtudes erialasest töökeskkonnast.

Lävend

Iseseisvad tööd

Vastavalt erialale riskianalüüsi koostamine (töökeskkonna ohutegurid). Töölehtede täitmine: Käitumine tulekahju korral. 2] Tööle kandideerimiseks vajalike dokumentide loetelu koostamine, dokumentide säilitamise võrdlus: üksikisik ja organisatsioon.

Õpiväljund 5	Hindamiskriteeriumid	Teemad/alateemad	Hindamine
Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil. Jaotus tundides: teoreetiline töö: 2 iseseisev töö: 11 kokku: 13	suhtleb nii verbaalselt kui mitteverbaalselt etteantud situatsioonile sobivalt, järgides üldtunnustatud käitumistavasid • kasutab erinevaid suhtlemisvahendeid, sh järgib telefoni- ja internetisuhtluse head tava • selgitab tulemusliku meeskonnatöö eeldusi • kirjeldab juhendi alusel meeskonnatööna kultuurilisi erinevusi suhtlemisel • loetleb ja kirjeldab meeskonnatööna kliendikeskse teeninduse põhimõtteid • lahendab juhendi alusel tavapäraseid teenindussituatsioone	1. Verbaalne ja mitteverbaalne suhtlemine; 2. Suhtlemisvahendite kasutamine sh telefoni- ja internetisuhtluse hea tava; 3. Üldtunnustatud käitumistavad suhtlemissituatsiooni-des; 4. Meeskonnatöö; 5. Kultuurilised erinevused suhtlemisel; 6. Kliendikeskne teenindus; 7. Erinevad teenindussituatsioonid.	Mitteeristav

Hindamisülesanne:

- infootsing erinevate praktika – ja töökohtade kohta. Kirjeldab juhendamisel leitud info põhjal kolme valdkonda, mis pakuvad tööd erialavaldkonnas. Esitleb rühmatööna kutsealal töötamise eelduseid.
- Õpilane koostab juhendi alusel elektroonilised kandideerimisdokumendid tööturul leitud erialasele töökohale.

Lävend

Iseseisvad tööd

- infootsing erinevate praktika – ja töökohtade kohta. Kirjeldab juhendamisel leitud info põhjal kolme valdkonda, mis pakuvad tööd erialavaldkonnas. Esitleb rühmatööna kutsealal töötamise eelduseid. - Õpilane koostab juhendi alusel elektroonilised kanditeerimisdokumendid tööturult leitud erialasele töökohtale.

Mooduli kokkuvõtva hinde kujunemine	Mooduli kõik hindamisülesanded peavad olema sooritatud vähemalt lävendi tasemel
Mooduli hindamine	mitteeristav hindamine
Õppematerjalid	<p>SA Innove . 2008. Ettevõtluse alued, õppematerjal. OÜ Infotrükk</p> <p>SA Innove. 2008. Ideest eduka ettevõteteni, õppematerjal. OÜ Infotrükk</p> <p>M. Praman, M. Salu. 2005. Ettevõtluse alused. kirjatus Ilo</p> <p>R. Johanson. 1996. Abiks väikeetevõtjale. Tallinn</p> <p>M. Raudjärv. 2000. Majanduse algkursus. Matimar TRÜ</p> <p>A. Vihalemm. 2008. Turunduse alused. Tallinna Tehnikaülikool. Külim</p> <p>Majandus ja ettevõtlus (raamatud, e-õppe õpijuhised, slaidid, õpetaja poolt koostatud õppematerjalid)</p> <p>Õppematerjalid http://www.innove.ee/et/kutseharidus/materjalid/ettevotlusope</p> <p>SA Innove poolt koostatud karjäärimooduli õppematerjalid</p> <p>Töötervishoiu ja tööohutuse strateegia</p> <p>Töötervishoiu ja tööohutuse seadus</p> <p>Töötervishoiu- ja tööohutusalase väljaõppe ja täiendõppe kord</p> <p>Töötajate tervisekontrolli kord</p> <p>Esmaabi korraldus ettevõttes</p> <p>Töökohale esitatavad töötervishoiu ja tööohutuse nõuded</p> <p>Töövahendi kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded</p> <p>Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded</p> <p>Isikukaitsevahendite valimise ja kasutamise kord</p> <p>Tööõnnetuse ja kutsehaigestumise registreerimise, teatamise ja uurimise kord</p> <p>Tuleohutuse seadus ja määrus</p> <p>Tuletöö tegemisele esitatavad nõuded.</p> <p>Äripäeva käsiraamat – Töötervishoid ja tööohutus</p> <p>Töölepinguseadus</p> <p>Võlaõiguseadus</p> <p>Kollektiivlepingu seadus</p> <p>Ravikindlustuse seadus</p> <p>Vanemahüvitise seadus</p> <p>Riikliku pensionikindlustuse seadus</p> <p>EVS 882-1:2006 „Informatsioon ja dokumentatsioon. Dokumentielemendid ja vorminõuded. Osa 1: Kiri“. Lewis, R. D. Kultuuridevahelised erinevused: kuidas edukalt ületada kultuuribarjääre. Tallinn: TEA Kirjastus, 2003.</p> <p>Eetikaveeb: http://www.eetika.ee/et/globalne_eetika/kultuuriderinevused/192800</p> <p>A.Kidron; V.Kolga. Isiksuse käsitlusi Läänes ja Idas</p> <p>A.Kidron. Suhtlemise psühholoogia.</p> <p>Berne, E. Suhtlemismängud. Mängud ja manipulatsioonid inimeshetes.</p> <p>Goleman, D. Töö emotsionaalse intelligentsusega. Emotsionaalse intelligentsuse kasutamine.</p> <p>Mitchell, J. Kallista oma kliente. Tallinn: Varrak 2004;</p> <p>Tooman, H., Mae, A. Inimeselt inimesele. Tallinn: Avita 1999</p>

Haapsalu Kutsehariduskeskus

3. taseme kutseõppe õppekava „Kaldkatuseehitaja“

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm	täiskasvanud põhiharidusega õppijad		
Õppevorm	statsionaarne - koolipõhine õpe		
Mooduli nr	Mooduli nimetus	Mooduli maht (EKAP)	Õpetajad
2	Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse	4	Jana Koel, Villu Vapper, Tõnu Tammesalu
Nõuded mooduli alustamiseks	puuduvad		
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab ehitiste konstruktsiooni, kandevõime ja kaldkatuse ehitamise üldisi põhimõtteid, tehnoloogiad, materjale ning töövahendeid, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnanõudeid. Õpilane kinnistab õppekeskkonnas omandatud praktilist. Õpingute käigus arendab õpilane meeskonnatööoskust, ehitusfüüsika-, matemaatika-, sotsiaalset- ja kodanikupädevust ning ettevõtlikkust ja algatusvõimet.		
Auditoorseid tunde	Iseseisva töö tunde		
32 t	72 t		

Õpiväljund 1	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Omab ülevaadet kaldkatuseehitaja eriala õppekavast ja tööjõuturul õpitavatel kutsetel nõutavatest kompetentsidest.	<ul style="list-style-type: none"> - Leiab nutiseadmeid kasutades kooli kodulehelt kogu tema õpet läbiva vajamineva info – õppekava, tunniplaani, hinded, tagasiside, kodutööd - Oskab leida arvutist erinevat ehitusalast infot nt Googlest - Teab, milliseid tegevusi ja oskusi nõuab kaldkatuseehitaja õppekava - Kasutab teadmisi kaldkatuseehitaja nõuetekohastest kompetentsidest oma õppetöös 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: 1. Koostab õpimappi, mis sisaldab järgmisi kohustuslikke osi: - Ehitise konstruktsioonilised osad ja nende ülesanne ehitises - Erinevaid ehitusmaterjalid ja nende kasutamine	Hindamismeetod: Iseseisev töö Õpimapp/portfoolio	
Lävend		
Õpimapp on esitatud, koostatud vastavalt etteantud juhenditele, sisaldab kõiki kohustuslikke osi Õpimappi on lisatud õpilase poolt infotehnoloogilisi vahendeid kasutades teemakohaseid lisamaterjale (eesti- kui ka võõrkeelseid) Õpimapp sisaldab teiste autorite (sh õpetaja) materjale ning on varustatud korrektsete viidetega		

Õpiväljund 2	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
---------------------	-----------------------------	------------------

Selgitab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruksioonidest ja ehitusmaterjalide liigitusest.	- Nimetab ehitise osasid ja kirjeldab nende ülesannet ehituskonstruksioonis - Tunneb erinevaid ehitusmaterjale ja kirjeldab nende ehitamises kasutamise kriteeriume	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Tehnoloogiline kaart: Materjali vastuvõtt ja ladustamine töömaal	Hindamismeetod: Iseseisev töö Ülesanne/harjutus	
Lävend		
-Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust -Loetleb vajalikud töövahendid -Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid -Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistatusnõuetele -Õpilane viitav võimalustele seletuskirjas ka teistele võimalikele lähenemistele		

Hindamisülesanded

Hindamisülesanded ja hindamismeetodid	Hindekriteeriumid
Rühmatöö Suuline esitus Probleemülesannete lahendamine – Katusekatte paigaldamisel tekkinud raskused	Mitteeristav hindamine Lävend: Kirjeldab visuaalse vaatluse tulemusel katuse seisukorda -Selgitab defektide võimalikud tekkepõhjused visuaalse vaatluse teel -Pakub välja võimalikud lahendusvariandid, vajadusel konsulteerib kaaslastega

Õpiväljund 3	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Omab ülevaadet kaldkatuse ehitamisel kasutatavatest töövahenditest (sh masinad, mehhanismid).	- Nimetab ja kirjeldab erinevaid kaldkatuseehitajal vajaminevaid käsitööriistu - Tunneb erinevaid abimehhanisme ja masinad, mida kasutatakse kaldkatuseehitamisel - Puhastab ja hooldab perioodiliselt oma tööriistu ja masinad vastavalt tootjapoolsetele instruksioonidele	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Teooriateadmiste kontroll Õpilane vastab etteantud kümnele küsimustele ja lahendab arvutusülesande erinevatest materjalidest katusekattematerjalide paigaldamise kohta	Hindamismeetod: Iseseisev töö Kontrolltöö Ülesanne/harjutus	
Lävend		
-Õpilane on vastanud õigesti kümnest küsimusest kaheksale küsimustele -Vastuses on kasutatud õigesti erialast terminoloogiat -Õpilane lahendab ülesande iseseisvalt tüüpsituatsiooni tasemel, tulemus on õige kuid lahenduskäik pole jälgitav		

Õpiväljund 4	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust ehitustöödel ja oskab anda esmaabi.	- Kirjeldab ohtustehnikat töödel kõrgustes: redelid, tellingud, töölavad ja tõstukid	Mitteeristav

	<ul style="list-style-type: none"> - Tunneb ja kasutab õieti isikukaitsevahendeid - Ekspluateerib ohutult ja õieti kõiki elektri-, pneumaatilisi ja mehhaanilisi kaldkatuse ehitamisel vajaminevaid tööriistu - Annab näitlikult simulatsioonina esmaabi 	
--	---	--

Hindamisülesanne: Tehnoloogiline kaart: Töötervishoiu ja tööohutuse olulisusest ehitustöödel ja oskusest anda esmaabi.	Hindamismeetod: Rühmatöö Iseseisev töö Suuline esitus Ettekanne/esitlus
---	--

Lävend

Kirjeldab ohtustehnikat töödel kõrgustes: redelid, tellingud, töölavad ja tõstukid <ul style="list-style-type: none"> - Tunneb ja kasutab õieti isikukaitsevahendeid - Ekspluateerib ohutult ja õieti kõiki elektri-, pneumaatilisi ja mehhaanilisi kaldkatuseehitamisel vajaminevaid tööriistu - Annab näitlikult simulatsioonina esmaabi

Õpiväljund 5	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Mõistab energiatõhusa ehitamise põhimõtteid.	<ul style="list-style-type: none"> -Enne töö alustamist valmistab ette nõuetele vastava töökoha, energiasäästu põhimõtteid silmas pidades. -Teostab omal kutsealal kõiki tööosasid rakendades sealjuures vajalikke energiatõhususealaseid baastadmisi. -Arvestab oma tööülesandeid täites ehitustegevuse energiakulukusega ning kasutab tööks vajaminevaid energiaallikaid (elekter, vesi, valgustus, soojapuhurid jne.) sihipäraselt ja säästlikult. -Valib energiatõhususe nõudeid ja oma eriala spetsiifikat silmas pidades ning talle antud volituste piires sobilikud materjalid (ehitusmaterjalid, kinnitusvahendid, muud töö abivahendid jne.). -Valib energiatõhususe nõudeid ja oma eriala spetsiifikat silmas pidades tööülesande sooritamiseks õige tehnoloogia ja sobilikud töövõtted. - Järgib jäätmekäitlus- ja keskkonnaohutusnõudeid ehitustöödel 	Mitteeristav

Hindamisülesanne: Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine -Aluskatuse ehitamine -Katusekattematerjali paigaldamine	Hindamismeetod: Rühmatöö Iseseisev töö Ettekanne/esitlus
---	--

Lävend

<ul style="list-style-type: none"> -Lähtuvalt tööülesandest mõeldistab ehitatava katuse pinna ja paigutab ning ladustab materjali -Hindab juhendamisel aluskatuse pindade seisundit ja koostab edasiseks vajaminevate tööriistade ning mehhanismide nimekirja. -Arvutab juhendamisel vajalike materjalide kogused - Paigaldab tuuletõkke või aluskatte lähtuvalt tööülesandest tootjapoolsest instruksioonist - Valmistab tehniliselt õige tuulutusava ja paigaldab katuseroovituse - Paigaldab ja kinnitab tehniliselt ja tootjapoolse instruksioonist lähtuvalt katusekatte materjali õigesti -Töö tulemus on korrektne, ei märka tekkinud vigu kuid parandab need peale tähelepanu juhtimist - Korrastab ja puhastab töövahendid, seadmed ja kaitsevahendid, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid ning juhindudes üldtunnustatud heast tavast -Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimestega ja keskkonnaga enda ümber

Mooduli kokkuvõtva hinde kujunemine	Mooduli kõik hindamisülesanded peavad olema sooritatud vähemalt lävendi tasemele
Mooduli hindamine	mitteeristav hindamine
Õppematerjalid	www.wecman.ee ; www.karukatus.ee ; www.ruukki.ee ; www.lindab.com ; www.icopal.com ; www.monier.ee ; http://www.olly.ee/tooted/lisaplekid/ ; http://www.xn--pikesekatus-l8a.ee/ ; http://eterniit.com/wp-content/uploads/2014/04/Balti-laine-paigaldusjuhend.pdf ; www.proplastik.ee ; www.puitkatused.ee ; www.rookatused.ee ; www.katuseportaal.ee

Haapsalu Kutsehariduskeskus

3. taseme kutseõppe õppekava „Kaldkatuseehitaja“

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm	täiskasvanud põhiharidusega õppijad		
Õppevorm	stационаarne - koolipõhine õpe		
Mooduli nr	Mooduli nimetus	Mooduli maht (EKAP)	Õpetajad
3	Ehitusjoonestamise alused	2	Villu Vapper
Nõuded mooduli alustamiseks	puuduvad		
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab ülevaadet ehitustehniliste jooniste koostamise ja vormistamise nõuetest ning visandab erinevate katusepinnalaotuste ja katusekonstruktsioonide sõlmede eskiise, selgitab tööjooniselt, hoone põhiplaani ja katusekonstruktsiooni löiagetelt välja tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed.		
Auditoorseid tunde	Iseseisva töö tunde		
16 t	36 t		

Õpiväljund 1	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Omab ülevaadet tehniliste jooniste koostamise, vormistamise nõuetest ning ehitusprojekti sisalduvat joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest (sh infotehnoloogilistest) esitusvõimalustest.	-Valmistab eskiisjoonise õpetaja ette antud ehitusosast - Vormistab õieti ehitusjoonise kirjanurga - Joonestab erinevaid etteantud ruumilisi kujundeid ja pinnalaotusi	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Koostab õpimappi, mis sisaldab järgmisi kohustuslikke osi: - ülevaadet ehitustehniliste jooniste koostamise, vormistamise nõuetest ning ehitusprojekti sisalduvat joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest		Hindamismeetod: Iseseisev töö Õpimapp/portfoolio
Lävend		
Õpimapp on esitatud, koostatud vastavalt etteantud juhenditele, sisaldab kõiki kohustuslikke osi Õpimappi on lisatud õpilase poolt infotehnoloogilisi vahendeid kasutades teemakohaseid lisamaterjale (eesti- kui ka võõrkeelseid) Õpimapp sisaldab teiste autorite (sh õpetaja) materjale ning on varustatud korrektsete viidetega		

Õpiväljund 2	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Visandab erinevate ehituskonstruktsioonide ja katusekonstruktsioonide sõlmede eskiise, arvestades etteantud mõõtkava.	-Visandab ette antud erinevate ehituskonstruktsioonide ja katusekonstruktsioonide sõlmede eskiise arvestades etteantud mõõtkava	Mitteeristav

Hindamisülesanne: Tehnoloogiline kaart: Visand erinevate ehituskonstruktsioonide ja katusekonstruktsioonide sõlmede eskiise arvestades etteantud mõõtkava.	Hindamismeetod: Iseseisev töö Ülesanne/harjutus Tööleht
Lävend	
- Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust - Loetleb vajalikud joonestamise töövahendid - Kasutab korrektselt joonestusvaldkonnas kasutatavaid termineid - Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele	

Õpiväljund 3	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Selgitab tööjooniselt, hoone põhiplaani ja katusekonstruktsiooni lõigetelt välja tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed.	- Selgitab tööjooniselt, hoone põhiplaani ja katusekonstruktsiooni lõigetelt välja tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed	Mitteeristav
Hindamisülesanne: 1. Tehnoloogiline kaart: Praktiline joonestamine	Hindamismeetod: Iseseisev töö Arutus Ülesanne/harjutus Tööleht	
Lävend		
- Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust - Loetleb vajalikud joonestamise töövahendid ja seletab lahti tingimärgid - Kasutab korrektselt joonestusvaldkonnas kasutatavaid termineid - Joonestab puhtalt ja korrektselt etteantud detaili - Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele - Vastuses on kasutatud õigesti erialast terminoloogiat		

Hindamisülesanded

Hindamisülesanded ja hindamismeetodid	Hindekriteeriumid
Iseseisev töö Kontrolltöö Ülesanne/harjutus Teooriateadmiste kontroll Õpilane vastab etteantud kümnele küsimustele ja lahendab joonestussülesande etteantud katuse detailist	Mitteeristav hindamine Lävend: Õpilane on vastanud õigesti kümnest küsimusest kaheksale küsimustele -Vastuses on kasutatud õigesti erialast terminoloogiat
Iseseisev töö Suuline esitus Probleemsituatsiooni lahendamine	Mitteeristav hindamine Lävend: -Kirjeldab visuaalse vaatluse tulemusel katuse seisukorda -Selgitab defektide võimalikud tekkepõhjused joonestamisel visuaalse vaatluse teel -Pakub välja võimalikud

Probleemülesannete lahendamine – Katusekatte pinnalaotuse joonestamisel tekkinud raskused	lahendusvariandid, vajadusel konsulteerib kaaslastega
Iseseisev töö Ülesanne/harjutus Tööleht Praktiline töö: -Iseseisev katuse või katuseosa joonestamine	Mitteeristav hindamine Lävend: Lähtuvalt tööülesandest moodistab ehitatava katuse pinna ja joonestab iseseisvalt visandjoonise e. sketsi, tulemus on õige kuid lahenduskäik pole jälgitav. Joonestus on õigesti vormistatud

Õpiväljund 4	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Analüüsib enda tegevust katusekonstruktsioonide nõuetekohasel visandamisel ja etteantud jooniste lugemisel.	- Analüüsib koos juhendajaga enda toimetulekut erinevate tööülesannetega kaldkatuste visandprojekteerimisel. -Koostab kokkuvõtte analüüsi tulemustest ja vormistab selle korrektses eesti keeles, kasutades infotehnoloogiavahendeid	Mitteeristav
Hindamisülesanne: analüüsib ennast		Hindamismeetod: Iseseisev töö Analüüs
Lävend		
analüüsib enda tegevust katusekonstruktsioonide nõuetekohasel visandamisel ja etteantud jooniste lugemisel		

Mooduli kokkuvõtva hinde kujunemine	mooduli kõik hindamisülesanded peavad olema sooritatud vähemalt lävendi tasemel
Mooduli hindamine	mitteeristav hindamine
Õppematerjalid	www.katuseportaal.ee SketchUp https://sites.google.com/site/tehnilinejoonestamine/jooniste-vormistamine

Haapsalu Kutsehariduskeskus

3. taseme kutseõppe õppekava „Kaldkatuseehitaja“

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm	täiskasvanud põhiharidusega õppijad		
Õppevorm	statsionaarne - koolipõhine õpe		
Mooduli nr	Mooduli nimetus	Mooduli maht (EKAP)	Õpetajad
4	Kaldkatuse katmine profiilplekiga	7	Jana Koel, Villu Vapper, Inge Gagarina, Tõnu Kraav
Nõuded mooduli alustamiseks	On läbitud moodulid: Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse ja Ehitusjoonestamise alused.		
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab ehitiste kaldkatuste profiilplekiga katmise üldisi põhimõtteid, tehnoloogiad, materjale ning töövahendeid, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid. Õpilane kinnistab õppekeskkonnas omandatud praktikal. Õpingute käigus arendab õpilane meeskonnatööoskust, ehitusfüüsika-, matemaatika-, sotsiaalsel- ja kodanikupädevust ning ettevõtlikkust ja algatusvõimet.		
Auditoorseid tunde	Iseseisva töö tunde	Praktiline töö	
8 t	126 t	48 t	

Õpiväljund 1	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Omab ülevaadet katusele paigaldavatest lehtmaterjalidest ja nende paigaldamisel ning aluskatuse ehitamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest.	<ul style="list-style-type: none"> - Võrdleb profiilkatusepleki tüüpe ja nende kasutuskriteeriumeid, lähtudes pleki koostisest, paksusest ja pinnakattest - Selgitab teabeallikate põhjal välja plekk-katuse aluskatuse ehitamisel kasutatavad materjalid erinevate katusekallete ja viilu pikkuse puhul. - Eristab profiilplekk-katuse paigaldamisel kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja masinaid ning iseloomustab erialast terminoloogist, selgitades nende kasutusvõimalusi - Iseloomustab katusetööl kasutatavate materjalide omadustest tulenevaid nõudeid erinevas keskkonna- ja ilmastikutingimustes 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Koostab õpimapi, mis sisaldab järgmisi kohustuslikke osi: - Katuse konstruktsioonilised osad ja nende ülesanne ehitises - Metallist katusekattematerjalid ja nende paigaldamine		Hindamismeetod: Iseseisev töö Õpimapp/portfoolio
Lävend		
Õpimapp on esitatud, koostatud vastavalt etteantud juhenditele, sisaldab kõiki kohustuslikke osi Õpimappi on lisatud õpilase poolt infotehnoloogilisi vahendeid kasutades teemakohaseid lisamaterjale (eesti- kui ka võõrkeelseid)		

Õpimapp sisaldab teiste autorite (sh õpetaja) materjale ning on varustatud korrektsete viidetega

Õpiväljund 2	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.	<ul style="list-style-type: none">- Selgitab viilkatusekatmis tööks vajaliku info ja planeerib tööaja, lähtudes etteantud tööülesandest- Mõeldab lähtuvalt tööülesandest kaetava katuse vajalikud parameetrid, kasutades asjakohaseid mõõtvahendeid- Rakendab matemaatika alaseid teadmisi ja arvutab juhendamisel vajaliku materjalide koguse, lähtudes mõõtetulemustest ja tootekirjelduses (tehnilises informatsioonis, tootejuhises) etteantud materjali kulunormist- Valmistab ette vajalike materjalide logistilise vastuvõtu ja ohutu ladustamise maapinnal või katusel	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Tehnoloogiline kaart: Materjali vastuvõtt ja ladustamine töömaal		Hindamismeetod: Iseseisev töö Suuline esitus Tööleht
Lävend		
<ul style="list-style-type: none">-Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust-Loetleb vajalikud töövahendid-Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid-Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele		

Õpiväljund 3	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Ehitab ja valmistab nõuetekohaselt ette aluskatuse ja paigaldab katusele profiilpleki, teeb vajalikud läbiviigud ning paigaldab katusele turva- ja muud elemendid, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid ning kvaliteedinõudeid.	<ul style="list-style-type: none">- Korraldab oma tööloigu piires nõuetekohase töökoha ja paigaldab vajadusel tellingud järgides tööohutusnõudeid katab kinni niiskustundlikud pinnad kasutades sobilike materjale, valib ja kasutab sobivaid töövahendeid lähtuvalt etteantud tööülesandest ja kasutatavast katusekatte paigaldustehnoloogiast- Paigaldab vastavalt tööülesandele ja katusekattematerjalile nõuetekohase aluskatte, tuulutusliistu ja katuseroovi- Rihib ja mõõdistab aluskatuse järgidesprojekteerija ja katusekatte materjalide tootja kasutusjuhendeidning etteantud tööülesannet-Paigaldab ja kinnitab katusele katusekattematerjali järgides etteantud tööülesannet ja tootjapoolseid juhiseid- Paigaldab ja vormistab tehnoloogiliselt õieti, kõik katusele tehtavad läbiviigud, pigaldab vajadusel lisaplekid ja turvatooted vastavalt tootjapoolsetele juhenditele ning tehnoloogiale- Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber	Mitteeristav
Hindamisülesanne: 1.Tehnoloogiline kaart: Kaldkatuse ehitamine ja katmine profiilplekiga		Hindamismeetod: Iseseisev töö Arutlus Tööleht

Lävend
<p>1.-Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust</p> <ul style="list-style-type: none"> -Loetleb vajalikud töövahendid -Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid -Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele -Õpilane viitav võimalustele seletuskirjas ka teistele võimalikele lähenemistele

Hindamisülesanded

Hindamisülesanded ja hindamiseetodid	Hindekriteeriumid
<p>Iseseisev töö Kontrolltöö Ülesanne/harjutus Teooriateadmiste kontroll Õpilane vastab etteantud kümnele küsimustele ja lahendab arvutusülesande erinevatest materjalidest katusekattematerjalide paigaldamise kohta</p>	<p>Mitteeristav hindamine Lävend: -Õpilane on vastanud õigesti kümnest küsimusest kaheksale küsimustele -Vastuses on kasutatud õigesti erialast terminoloogiat -Õpilane lahendab ülesande iseseisvalt tüüpsituatsiooni tasemel, tulemus on õige kuid lahenduskäik pole jälgitav</p>
<p>Iseseisev töö Ülesanne/harjutus Probleemülesannete lahendamine – Katusekatte paigaldamisel tekkinud raskused</p>	<p>Mitteeristav hindamine Lävend: -Õpilane lahendab ülesande iseseisvalt tüüpsituatsiooni tasemel, tulemus on õige kuid lahenduskäik pole jälgitav -Kirjeldab visuaalse vaatluse tulemusel katuse seisukorda -Selgitab defektide võimalikud tekkepõhjused visuaalse vaatluse teel</p>
<p>Iseseisev töö Praktiline töö Ülesanne/harjutus Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine -Aluskatuse ehitamine -Katusekattematerjali paigaldamine</p>	<p>Mitteeristav hindamine Lävend: -Lähtuvalt tööülesandest möödustab ehitatava katuse pinna ja paigutab ning ladustab materjali -Hindab juhendamisel aluskatuse pindade seisundit ja koostab edasiseks vajaminevate tööriistade ning mehhanismide nimekirja. -Arvutab juhendamisel vajalike materjalide kogused - Paigaldab tuuletõkke või aluskatte lähtuvalt tööülesandest tootjapoolsest instruktsioonist - Valmistab tehniliselt õige tuulutussava ja paigaldab katuseroovituse - Paigaldab ja kinnitab tehniliselt ja tootjapoolse instruktsioonist lähtuvalt katusekatte materjali õigesti -Töö tulemus on korrektne, ei märka tekkinud vigu kuid parandab need peale tähelepanu juhtimist - Korrastab ja puhastab töövahendid, seadmed ja kaitsevahendid, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid ning juhendades üldtunnustatud heast tavast</p>

Õpiväljund 4	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
<p>Järgib aluskatuse ehitamisel ja profiilpleki paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid -Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber - Kasutab kõiki töövahendeid ja seadmeid heaperemehelikult. Korrastab ja puhastab kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja kaitsevahendeid regulaarselt, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid. - Järgib jäätmekäitlus- ja keskkonnaohutusnõudeid ehitustöödel 	<p>Mitteeristav</p>
<p>Hindamisülesanne: Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine -Aluskatuse ehitamine</p>	<p>Hindamiseetod: Iseseisev töö Praktiline töö</p>	

-Katusekattematerjali paigaldamine
Lävend
-Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimestega ja keskkonnaga enda ümber

Õpiväljund 5	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Analüüsib juhendamisel oma tegevust katusepinna katmisel profiilplekiga.	- Analüüsib koos juhendajaga enda toimetulekut erinevate tööülesannetega kaldkatusekatte paigaldamisel. -Koostab kokkuvõtte analüüsi tulemustest ja vormistab selle korrektses eesti keeles, kasutades infotehnoloogiavahendeid	Mitteeristav
Hindamisülesanne: analüüs	Hindamismeetod: Iseseisev töö Analüüs	
Lävend	analüüsib juhendamisel oma tegevust katusepinna katmisel profiilplekiga	

Mooduli kokkuvõtva hinde kujunemine	mooduli kõik hindamisülesanded peavad olema sooritatud vähemalt lävendi tasemel
Mooduli hindamine	mitteeristav hindamine
Õppematerjalid	www.wecman.ee ; www.karukatus.ee ; www.ruukki.ee ; www.lindab.com ; www.icopal.com ; www.monier.ee ; http://www.olly.ee/tooted/lisaplekid/

Haapsalu Kutsehariduskeskus

3. taseme kutseõppe õppekava „Kaldkatuseehitaja“

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm	täiskasvanud põhiharidusega õppijad		
Õppevorm	statsionaarne - koolipõhine õpe		
Mooduli nr	Mooduli nimetus	Mooduli maht (EKAP)	Õpetajad
5	Kaldkatuse katmine laineplaadiga	4	Jana Koel, Villu Vapper, Inge Gagarina
Nõuded mooduli alustamiseks	On läbitud moodulid: Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse ja Ehitusjoonestamise alused.		
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab ehitiste kaldkatuste laineplaadiga katmise üldisi põhimõtteid, tehnoloogiad, materjale ning töövahendeid, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid. Õpilane kinnistab õppekeskkonnas omandatud praktikal. Õpingute käigus arendab õpilane meeskonnatööoskust, ehitusfüüsika-, matemaatika-, sotsiaalsel- ja kodanikupädevust ning ettevõtlikkust ja algatusvõimet.		
Auditoorseid tunde	Iseseisva töö tunde	Praktiline töö	
4 t	72 t	28 t	

Õpiväljund 1	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Omab ülevaadet katusele paigaldavatest laineplaatidest ja nende paigaldamisel ning aluskatuse ehitamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest.	<ul style="list-style-type: none"> - Võrdleb laineplaadi tüüpe ja nende kasutuskriteeriumeid, lähtudes laineplaadi koostisest, paksusest ja pinnakatkest - Selgitab teabeallikate põhjal välja laineplaatkatuse aluskatuse ehitamisel kasutatavad materjalid erinevate katusekallete ja viilu pikkuse puhul. - Eristab laineplaatkatuse paigaldamisel kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja masinaid ning iseloomustab erialast terminoloogist, selgitades nende kasutusvõimalusi - Iseloomustab katusetööl kasutatavate materjalide omadustest tulenevaid nõudeid erinevas keskkonna- ja ilmastikutingimustes 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Koostab õpimappi, mis sisaldab järgmisi kohustuslikke osi: - Kaldkatuse konstruktsioonilised osad ja nende ülesanne ehitises - Erinevaid laineplaatmaterjalid ja nende paigaldamine	Hindamismeetod: Iseseisev töö Suuline esitus Tööleht	
Lävend		
Õpimapp on esitatud, koostatud vastavalt etteantud juhenditele, sisaldab kõiki kohustuslikke osi Õpimappi on lisatud õpilase poolt infotehnoloogilisi vahendeid kasutades teemakohaseid lisamaterjale (eesti- kui ka võõrkeelseid)		

Õpimapp sisaldab teiste autorite (sh õpetaja) materjale ning on varustatud korrektsete viidetega

Õpiväljund 2	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.	<ul style="list-style-type: none">- Selgitab viilkatusekatmis tööks vajaliku info ja planeerib tööaja, lähtudes etteantud tööülesandest- Mõeldab lähtuvalt tööülesandest kaetava katuse vajalikud parameetrid, kasutades asjakohaseid mõõtvahendeid- Rakendab matemaatika alaseid teadmisi ja arvutab juhendamisel vajaliku materjalide koguse, lähtudes mõõtetulemustest ja tootekirjelduses (tehnilises informatsioonis, tootejuhises) etteantud materjali kulunormist- Valmistab ette vajalike materjalide logistilise vastuvõtu ja ohutu ladustamise maapinnal või katusel	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Tehnoloogiline kaart: Materjali vastuvõtt ja ladustamine töömaal		Hindamismeetod: Iseseisev töö Praktiline töö Tööleht
Lävend		
<ul style="list-style-type: none">-Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust-Loetleb vajalikud töövahendid-Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid-Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele-Õpilane viitav võimalustele seletuskirjas ka teistele võimalikele lähenemistele		

Õpiväljund 3	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Ehitab ja valmistab nõuetekohaselt ette aluskatuse ja paigaldab katusele laineplaadi, erimõõdulised eterniidist katuseplaadid, fassaadile eterniidist fassaadiplaadid ning teeb vajalikud läbiviigud ja paigaldab katusele turva- ja muud elemendid, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid.	<ul style="list-style-type: none">- Korraldab oma tööloigu piires nõuetekohase töökoha ja paigaldab vajadusel tellitud järgides tööohutusnõudeid katab kinni niiskustundlikud pinnad kasutades sobilike materjale, valib ja kasutab sobivaid töövahendeid lähtuvalt etteantud tööülesandest ja kasutatavast katusekatte paigaldustehnoloogiast- Paigaldab vastavalt tööülesandele ja katusekattematerjalile nõuetekohase aluskatte, tuulutusliistu ja katuseroovi- Rihib ja mõõdistab aluskatuse järgidesprojekteeri ja katusekatte materjalide tootja kasutusjuhendeidning etteantud tööülesannet-Paigaldab ja kinnitab katusele katusekattematerjali järgides etteantud tööülesannet ja tootjapoolseid juhiseid- Paigaldab ja vormistab tehnoloogiliselt õieti, kõik katusele tehtavad läbiviigud, pigaldab vajadusel lisaplekid ja turvatooted vastavalt tootjapoolsetele juhenditele ning tehnoloogiale- Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber	Mitteeristav
Hindamisülesanne: 1.Tehnoloogiline kaart: Kalkkatuse ehitamine		Hindamismeetod: Iseseisev töö Suuline esitus Tööleht

Lävend

- Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust
- Loetleb vajalikud töövahendid
- Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid
- Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele
- Õpilane viitav võimalustele seletuskirjas ka teistele võimalikele lähenemistele

Hindamisülesanded

Hindamisülesanded ja hindmismeetodid	Hindekriteeriumid
Iseseisev töö Kontrolltöö Ülesanne/harjutus Teooriateadmiste kontroll Õpilane vastab etteantud kümnele küsimustele ja lahendab arvutusülesande erinevatest materjalidest katusekattematerjalide paigaldamise kohta	Mitteeristav hindamine Lävend: Õpilane on vastanud õigesti kümnest küsimusest kaheksale küsimustele -Vastuses on kasutatud õigesti erialast terminoloogiat -Õpilane lahendab ülesande iseseisvalt tüüpsituatsiooni tasemel, tulemus on õige kuid lahenduskaik pole jälgitav
Rühmatöö Iseseisev töö Suuline esitus Probleemsituatsiooni lahendamine Probleemülesannete lahendamine – Katusekatte paigaldamisel tekkinud raskused	Mitteeristav hindamine Lävend: -Kirjeldab visuaalse vaatluse tulemusel katuse seisukorda -Selgitab defektide võimalikud tekkepõhjused visuaalse vaatluse teel -Pakub välja võimalikud lahendusvariandid, vajadusel konsulteerib kaaslasega
Rühmatöö Iseseisev töö Praktiline töö Suuline esitus Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine -Aluskatuse ehitamine -Katusekattematerjali paigaldamine	Mitteeristav hindamine Lävend: -Lähtuvalt tööülesandest möödustab ehitatava katuse pinna ja paigutab ning ladustab materjali -Hindab juhendamisel aluskatuse pindade seisundit ja koostab edasiseks vajaminevate tööriistade ning mehhanismide nimekirja. -Arvutab juhendamisel vajalike materjalide kogused - Paigaldab tuuletõkke või aluskatte lähtuvalt tööülesandest tootjapoolsest instruksioonist - Valmistab tehniliselt õige tuulutusava ja paigaldab katuseroovituse - Paigaldab ja kinnitab tehniliselt ja tootjapoolse instruksioonist lähtuvalt katusekatte materjali õigesti -Töö tulemus on korrektne, ei märka tekkinud vigu kuid parandab need peale tähelepanu juhtimist - Korrastab ja puhastab töövahendid, seadmed ja kaitsevahendid, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid ning juhindudes üldtunnustatud heast tavast

Õpiväljund 4	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Järgib aluskatuse ehitamisel, laineplaadi ja erimööduliste eterniidist katuse- ning fassaadiplaatide paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.	-Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid -Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber - Kasutab kõiki töövahendeid ja seadmeid heaperemehelikult. Korrastab ja puhastab kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja kaitsevahendeid regulaarselt, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid. - Järgib jäätmekäitlus- ja keskkonnaohutusnõudeid ehitustöödel	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Praktiline töö:	Hindamismeetod: Iseseisev töö	

-Tööplatsi ettevalmistamine -Aluskatuse ehitamine -Katusekattematerjali paigaldamine	Praktiline töö Arutus Suuline esitus
--	--

Lävend
Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimestega ja keskkonnaga enda ümber

Õpiväljund 5	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Analüüsib juhendamisel oma tegevust laineplaadi ning erimõõduliste eterniidist katuse- ning fassaadiplaatide paigaldamisel.	- Analüüsib koos juhendajaga enda toimetulekut erinevate tööülesannetega kaldkatusekatte paigaldamisel. -Koostab kokkuvõtte analüüsi tulemustest ja vormistab selle korrektses eesti keeles, kasutades infotehnoloogiavahendeid	Mitteeristav
Hindamisülesanne: analüüs		Hindamismeetod: Iseseisev töö Analüüs
Lävend	analüüsib juhendamisel oma tegevust laineplaadi ning erimõõduliste eterniidist katuse- ning fassaadiplaatide paigaldamisel	

Mooduli kokkuvõtva hinde kujunemine	mooduli kõik hindamisülesanded peavad olema sooritatud vähemalt lävendi tasemel
Mooduli hindamine	mitteeristav hindamine
Õppematerjalid	www.wecman.ee ; www.karukatus.ee ; www.ruukki.ee ; www.lindab.com ; www.icopal.com ; www.monier.ee ; http://www.olly.ee/tooted/lisaplekid/ ; http://www.xn--pikesekatus-l8a.ee/ ; http://eterniit.com/wp-content/uploads/2014/04/Balti-laine-paigaldusjuhend.pdf ; www.proplastik.ee ; www.puitkatused.ee ; www.rookatused.ee ; www.katuseportaal.ee

Haapsalu Kutsehariduskeskus

3. taseme kutseõppe õppekava „Kaldkatuseehitaja“

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm	täiskasvanud põhiharidusega õppijad		
Õppevorm	statsionaarne - koolipõhine õpe		
Mooduli nr	Mooduli nimetus	Mooduli maht (EKAP)	Õpetajad
6	Kaldkatuse katmine katusekiviga	6	Jana Koel, Villu Vapper, Inge Gagarina, Tõnu Tammesalu
Nõuded mooduli alustamiseks	On läbitud moodulid: Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse ja Ehitusjoonestamise alused.		
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab ehitiste kaldkatuste katusekiviga katmise üldisi põhimõtteid, tehnoloogiad, materjale ning töövahendeid, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnanohutusnõudeid. Õpilane kinnistab õppekeskkonnas omandatud praktikal. Õpingute käigus arendab õpilane meeskonnatööoskust, ehitusfüüsika-, matemaatika-, sotsiaalse- ja kodanikupädevust ning ettevõtlikkust ja algatusvõimet.		
Auditoorseid tunde	Iseseisva töö tunde	Praktiline töö	
6 t	108 t	42 t	

Õpiväljund 1	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Omab ülevaadet katusele paigaldavatest katusekividest ja nende paigaldamisel ning aluskatuse ehitamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest.	<ul style="list-style-type: none"> - Võrdleb katusekivi tüüpe ja nende kasutuskriteeriumeid, lähtudes katusekivi koostisest, paksusest ja pinnakattest - Selgitab teabeallikate põhjal välja kivituse aluskatuse ehitamisel kasutatavad materialid erinevate katusekallete ja viilu pikkuse puhul. - Eristab kivituse paigaldamisel kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja masinaid ning iseloomustab erialast terminoloogist, selgitades nende kasutusvõimalusi - Iseloomustab katusetööl kasutatavate materjalide omadustest tulenevaid nõudeid erinevas keskkonna- ja ilmastikutingimustes 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Koostab õpimappi, mis sisaldab järgmisi kohustuslikke osi: - Kaldkatuse konstruktsioonilised osad ja nende ülesanne ehitises - Erinevaid kivist katusekattmaterjale ja nende paigaldamine		Hindamismeetod: Iseseisev töö Õpimapp/portfoolio
Lävend		
<p>Õpimapp on esitatud, koostatud vastavalt etteantud juhenditele, sisaldab kõiki kohustuslikke osi</p> <p>Õpimappi on lisatud õpilase poolt infotehnoloogilisi vahendeid kasutades teemakohaseid lisamaterjale (eesti- kui ka võõrkeelseid)</p> <p>Õpimapp sisaldab teiste autorite (sh õpetaja) materjale ning on varustatud korrektsete viidetega</p>		

Õpiväljund 2	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid lähtudes etteantud tööülesandest.	<ul style="list-style-type: none"> - Selgitab viilkatusekatmis tööks vajaliku info ja planeerib tööaja, lähtudes etteantud tööülesandest - Mõõdab lähtuvalt tööülesandest kaetava katuse vajalikud parameetrid, kasutades asjakohaseid mõõtvahendeid - Rakendab matemaatika alaseid teadmisi ja arvutab juhendamisel vajaliku materjalide koguse, lähtudes mõõtetulemustest ja tootekirjelduses (tehnilises informatsioonis, tootejuhises) etteantud materjali kulunormist - Valmistab ette vajalike materjalide logistilise vastuvõtu ja ohutu ladustamise maapinnal või katusel 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Tehnoloogiline kaart: Materjali vastuvõtt ja ladustamine töömaal		Hindamismeetod: Iseseisev töö Suuline esitus Tööleht
Lävend		
<ul style="list-style-type: none"> -Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust -Loetleb vajalikud töövahendid -Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid -Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele -Õpilane viitav võimalustele seletuskirjas ka teistele võimalikele lähenemistele 		

Õpiväljund 3	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Ehitab ja valmistab nõuetekohaselt ette aluskatuse ja paigaldab katusele katusekive, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid.	<ul style="list-style-type: none"> - Korraldab oma tööloigu piires nõuetekohase töökoha ja paigaldab vajadusel tellingud järgides tööohutusnõudeid katab kinni niiskustundlikud pinnad kasutades sobilike materjale, valib ja kasutab sobivaid töövahendeid lähtuvalt etteantud tööülesandest ja kasutatavast katusekatte paigaldustehnoloogiast - Paigaldab vastavalt tööülesandele ja katusekattematerjalile nõuetekohase aluskatte, tuulutusliistu ja katuseroovi - Rihib ja mõõdistab aluskatuse järgidesprojekteerija ja katusekatte materjalide tootja kasutusjuhendeidning etteantud tööülesannet -Paigaldab ja kinnitab katusele katusekattematerjali järgides etteantud tööülesannet ja tootjapoolseid juhiseid - Paigaldab ja vormistab tehnoloogiliselt õieti, kõik katusele tehtavad läbiviigid, pigaldab vajadusel lisaplekid ja turvatooted vastavalt tootjapoolsetele juhenditele ning tehnoloogiale - Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümbe 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: 1. Tehnoloogiline kaart: Kalkkatuse ehitamine		Hindamismeetod: Iseseisev töö Tööleht
Lävend		

- 1.-Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust
- Loetleb vajalikud töövahendid
 - Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid
 - Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele
 - Õpilane viitav võimalustele seletuskirjas ka teistele võimalikele lähenemistele

Hindamisülesanded

Hindamisülesanded ja hindamiseetodid	Hindekriteeriumid
Iseseisev töö Kontrolltöö Ülesanne/harjutus 2.Õpilane vastab etteantud kümnele küsimustele ja lahendab arvutusülesande erinevatest materjalidest katusekattematerjalide paigaldamise kohta	Mitteeristav hindamine Lävend: Õpilane on vastanud õigesti kümnest küsimusest kaheksale küsimustele -Vastuses on kasutatud õigesti erialast terminoloogiat -Õpilane lahendab ülesande iseseisvalt tüüpsituatsiooni tasemel, tulemus on õige kuid lahenduskaik pole jälgitav
Rühmatöö Iseseisev töö Ülesanne/harjutus Probleemülesannete lahendamine – Katusekatte paigaldamisel tekkinud raskused	Mitteeristav hindamine Lävend: Kirjeldab visuaalse vaatluse tulemusel katuse seisukorda -Selgitab defektide võimalikud tekkepõhjused visuaalse vaatluse teel -Pakub välja võimalikud lahendusvariandid, vajadusel konsulteerib kaaslastega
Iseseisev töö Praktiline töö Suuline esitus .Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine -Aluskatuse ehitamine -Katusekattematerjali paigaldamine	Mitteeristav hindamine Lävend: -Lähtuvalt tööülesandest möödustab ehitatava katuse pinna ja paigutab ning ladustab materjali -Hindab juhendamisel aluskatuse pindade seisundit ja koostab edasiseks vajaminevate tööriistade ning mehhanismide nimekirja. -Arvutab juhendamisel vajalike materjalide kogused - Paigaldab tuuletõkke või aluskatte lähtuvalt tööülesandest tootjapoolsest instruksioonist - Valmistab tehniliselt õige tuulutusava ja paigaldab katuseroovituse - Paigaldab ja kinnitab tehniliselt ja tootjapoolse instruksioonist lähtuvalt katusekatte materjali õigesti -Töö tulemus on korrektne, ei märka tekkinud vigu kuid parandab need peale tähelepanu juhtimist - Korrastab ja puhastab töövahendid, seadmed ja kaitsevahendid, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid ning juhindudes üldtunnustatud heast tavast

Õpiväljund 4	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Järgib aluskatuse ehitamisel ja katusekivide paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.	-Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid -Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber - Kasutab kõiki töövahendeid ja seadmeid heaperemehelikult. Korrastab ja puhastab kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja kaitsevahendeid regulaarselt, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid. - Järgib jäätmekäitlus- ja keskkonnaohutusnõudeid ehitustöödel	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine -Aluskatuse ehitamine -Katusekattematerjali paigaldamine	Hindamiseetod: Rühmatöö Iseseisev töö Praktiline töö Ülesanne/harjutus	

Lävend
-Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimestega ja keskkonnaga enda ümber

Õpiväljund 5	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Analüüsib juhendamisel oma tegevust aluskatuse ehitamisel ja katusepinna katmisel katusekividega.	- Analüüsib koos juhendajaga enda toimetulekut erinevate tööülesannetega kaldkatusekatte paigaldamisel. -Koostab kokkuvõtte analüüsi tulemustest ja vormistab selle korrektses eesti keeles, kasutades infotehnoloogiavahendeid	Mitteeristav
Hindamisülesanne: analüüs		Hindamismeetod: Iseseisev töö Analüüs
Lävend		
analüüsib juhendamisel oma tegevust aluskatuse ehitamisel ja katusepinna katmisel katusekividega		

Mooduli kokkuvõtva hinde kujunemine	mooduli kõik hindamisülesanded peavad olema sooritatud vähemalt lävendi tasemel
Mooduli hindamine	mitteeristav hindamine
Õppematerjalid	www.wecman.ee ; www.karukatus.ee ; www.ruukki.ee ; www.lindab.com ; www.icopal.com ; www.monier.ee ; http://www.olly.ee/tooted/lisapleid/ ; http://www.xn--pikeseekatus-l8a.ee/ ; http://eterniit.com/wp-content/uploads/2014/04/Balti-laine-paigaldusjuhend.pdf ; www.proplastik.ee ; www.puitkatused.ee ; www.rookatused.ee ; www.katuseportaal.ee

Haapsalu Kutsehariduskeskus

3. taseme kutseõppe õppekava „Kaldkatuseehitaja“

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm	täiskasvanud põhiharidusega õppijad		
Õppevorm	statsionaarne - koolipõhine õpe		
Mooduli nr	Mooduli nimetus	Mooduli maht (EKAP)	Õpetajad
7	Kaldkatuse katmine bituumen-, klaas-, PVC- ja muude tehismaterjalidega	6	Jana Koel, Villu Vapper, Inge Gagarina, Tõnu Tammesalu
Nõuded mooduli alustamiseks	On läbitud moodulid: Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse ja ehitusjoonestamise alused.		
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab ehitiste kaldkatuste bituumen-, klaas-, PVC- ja muude tehismaterjalidega katmise üldisi põhimõtteid, tehnoloogiad, materjale ning töövahendeid, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid. Õpilane kinnistab õppekeskkonnas omandatud praktikal. Õpingute käigus arendab õpilane meeskonnatööoskust, ehitusfüüsika-, matemaatika-, sotsiaalset- ja kodanikupädevust ning ettevõtlikkust ja algatusvõimet.		
Auditoorseid tunde	Iseseisva töö tunde	Praktiline töö	
4 t	108 t	44 t	

Õpiväljund 1	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Omab ülevaadet katusele paigaldavatest bituumen-, klaas-, jt tehismaterjalidest ja nende paigaldamisel ning aluskatuse ehitamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest.	<ul style="list-style-type: none"> - Võrdleb tehiskatusekattematerjalide lähtudes kattematerjalikatuse koostisest, paksusest ja pinnakattest - Selgitab teabeallikate põhjal välja tehiskatusekattematerjalide aluskatuse ehitamisel kasutatavad materialid erinevate katusekallete ja viilu pikkuse puhul. - Eristab tehiskatusekattematerjalide paigaldamisel kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja masinaid ning iseloomustab erialast terminoloogist, selgitades nende kasutusvõimalusi - Iseloomustab katusetöödel kasutatavate materjalide omadustest tulenevaid nõudeid erinevas keskkonna- ja ilmastikutingimustes 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Koostab õpimapi, mis sisaldab järgmisi kohustuslikke osi: - Katuse konstruktsioonilised osad ja nende ülesanne ehitises - Erinevaid katusekatte tehismaterjale ja nende paigaldamine		Hindamismeetod: Iseseisev töö Õpimapp/portfoolio Suuline esitus

Lävend

Õpimapp on esitatud, koostatud vastavalt etteantud juhenditele, sisaldab kõiki kohustuslikke osi
 Õpimappi on lisatud õpilase poolt infotehnoloogilisi vahendeid kasutades teemakohaseid lisamaterjale (eesti- kui ka võõrkeelseid)
 Õpimapp sisaldab teiste autorite (sh õpetaja) materjale ning on varustatud korrektsete viidetega

Õpiväljund 2	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.	<ul style="list-style-type: none"> - Selgitab viilkatusekatmis tööks vajaliku info ja planeerib tööaja, lähtudes etteantud tööülesandest - Mõõdab lähtuvalt tööülesandest kaetava katuse vajalikud parameetrid, kasutades asjakohaseid mõõtvahendeid - Rakendab matemaatika alaseid teadmisi ja arvutab juhendamisel vajaliku materjalide koguse, lähtudes mõõtetulemustest ja tootekirjelduses (tehnilises informatsioonis, tootejuhises) etteantud materjali kulunormist - Valmistab ette vajalike materjalide logistilise vastuvõtu ja ohutu ladustamise maapinnal või katusel 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Tehnoloogiline kaart: Materjali vastuvõtt ja ladustamine töömaal		Hindamismeetod: Iseseisev töö Tööleht
Lävend		
-Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust -Loetleb vajalikud töövahendid -Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid -Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele -Õpilane viitav võimalustele seletuskirjas ka teistele võimalikele lähenemistele		

Õpiväljund 3	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Ehitab ja valmistab nõuetekohaselt ette aluskatuse ning paigaldab katusele bituumen-, klaas- jt tehismaterjalidest katusekatted, teeb vajalikud läbiviigid ja paigaldab katusele turva- ning muud elemendid, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid ja kvaliteedinõudeid.	<ul style="list-style-type: none"> - Korraldab oma tööloigu piires nõuetekohase töökoha ja paigaldab vajadusel tellingud järgides tööohutusnõudeid katab kinni niiskustundlikud pinnad kasutades sobilike materjale, valib ja kasutab sobivaid töövahendeid lähtuvalt etteantud tööülesandest ja kasutatavast katusekatte paigaldustehnoloogiast - Paigaldab vastavalt tööülesandele ja katusekattematerjalile nõuetekohase aluskatte, tuulutusliistu ja katuseroovi - Rihib ja mõõdistab aluskatuse järgidesprojekteerija ja katusekatte materjalide tootja kasutusjuhendeidning etteantud tööülesannet -Paigaldab ja kinnitab katusele katusekattematerjali järgides etteantud tööülesannet ja tootjapoolseid juhiseid - Paigaldab ja vormistab tehnoloogiliselt õieti, kõik katusele tehtavad läbiviigid, pigaldab vajadusel lisaplekid ja turvatooted vastavalt tootjapoolsetele juhenditele ning tehnoloogiale - Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Tehnoloogiline kaart: Kalkkatuse ehitamine		Hindamismeetod: Iseseisev töö Tööleht

Lävend
<ul style="list-style-type: none"> -Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust -Loetleb vajalikud töövahendid -Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid -Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele -Õpilane viitav võimalustele seletuskirjas ka teistele võimalikele lähenemistele

Hindamisülesanded

Hindamisülesanded ja hindamiseetodid	Hindekriteeriumid
Iseseisev töö Kontrolltöö Ülesanne/harjutus Teooriateadmiste kontroll Õpilane vastab etteantud kümnele küsimustele ja lahendab arvutusülesande erinevatest materjalidest katusekattematerjalide paigaldamise kohta	Mitteeristav hindamine Lävend: -Õpilane on vastanud õigesti kümnest küsimusest kaheksale küsimustele -Vastuses on kasutatud õigesti erialast terminoloogiat -Õpilane lahendab ülesande iseseisvalt tüüpsituatsiooni tasemel, tulemus on õige kuid lahenduskäik pole jälgitav
Iseseisev töö Suuline esitus Ülesanne/harjutus Probleemülesannete lahendamine – Katusekatte paigaldamisel tekkinud raskused	Mitteeristav hindamine Lävend: -Kirjeldab visuaalse vaatluse tulemusel katuse seisukorda -Selgitab defektide võimalikud tekkepõhjused visuaalse vaatluse teel -Pakub välja võimalikud lahendusvariandid, vajadusel konsulteerib kaaslasega
Rühmatöö Iseseisev töö Praktiline töö Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine -Aluskatuse ehitamine -Katusekattematerjali paigaldamine	Mitteeristav hindamine Lävend: -Lähtuvalt tööülesandest möödustab ehitatava katuse pinna ja paigutab ning ladustab materjali -Hindab juhendamisel aluskatuse pindade seisundit ja koostab edasiseks vajaminevate tööriistade ning mehhanismide nimekirja. -Arvutab juhendamisel vajalike materjalide kogused - Paigaldab tuuletõkke või aluskatte lähtuvalt tööülesandest tootjapoolsest instruktsioonist - Valmistab tehniliselt õige tuulutussava ja paigaldab katuseroovutuse - Paigaldab ja kinnitab tehniliselt ja tootjapoolse instruktsioonist lähtuvalt katusekatte materjali õigesti -Töö tulemus on korrektne, ei märka tekkinud vigu kuid parandab need peale tähelepanu juhtimist - Korrastab ja puhastab töövahendid, seadmed ja kaitsevahendid, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid ning juhindudes üldtunnustatud heast tavast

Õpiväljund 4	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Järgib aluskatuse ehitamisel ja bituumen-, klaas-, PVC- ning muude tehismaterjalidest katusekatte paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.	<ul style="list-style-type: none"> -Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid -Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber - Kasutab kõiki töövahendeid ja seadmeid heaperemehelikult. Korrastab ja puhastab kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja kaitsevahendeid regulaarselt, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid. - Järgib jäätmekäitlus- ja keskkonnaohutusnõudeid ehitustöödel 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine	Hindamismeetod: Rühmatöö Iseseisev töö	

-Aluskatuse ehitamine -Katusekattematerjali paigaldamine	Suuline esitus
Lävend	
-Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimestega ja keskkonnaga enda ümber	

Õpiväljund 5	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Analüüsib juhendamisel oma tegevust aluskatuse ehitamisel ja katusepinna katmisel bituumen-, klaas-, PVC- ning jt tehismaterjalidega.	- Analüüsib koos juhendajaga enda toimetulekut erinevate tööülesannetega kaldkatusekatte paigaldamisel. -Koostab kokkuvõtte analüüsi tulemustest ja vormistab selle korrektses eesti keeles, kasutades infotehnoloogiavahendeid	Mitteeristav
Hindamisülesanne: analüüs		Hindamismeetod: Iseseisev töö Analüüs
Lävend		
analüüsib juhendamisel oma tegevust aluskatuse ehitamisel ja katusepinna katmisel bituumen-, klaas-, PVC ning jt. tehismaterjalidega		

Mooduli kokkuvõtva hinde kujunemine	mooduli kõik hindamisülesanded peavad olema sooritatud vähemalt lävendi tasemel
Mooduli hindamine	mitteeristav hindamine
Õppematerjalid	www.wecman.ee ; www.karukatus.ee ; www.ruukki.ee ; www.lindab.com ; www.icopal.com ; www.monier.ee ; http://www.olly.ee/tooted/lisapleid/ ; http://www.xn--pikesekatus-l8a.ee/ ; http://eterniit.com/wp-content/uploads/2014/04/Balti-laine-paigaldusjuhend.pdf ; www.proplastik.ee ; www.puitkatused.ee ; www.rookatused.ee ; www.katuseportaal.ee

Haapsalu Kutsehariduskeskus

3. taseme kutseõppe õppekava „Kaldkatuseehitaja“

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm	täiskasvanud põhiharidusega õppijad		
Õppevorm	statsionaarne - koolipõhine õpe		
Mooduli nr	Mooduli nimetus	Mooduli maht (EKAP)	Õpetajad
8	Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine ja räasta vormistamine	4	Jana Koel, Villu Vapper, Inge Gagarina
Nõuded mooduli alustamiseks	On läbitud moodulid: Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse ja Kaldkatuste katmine erinevate materjalidega		
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab ehitiste kaldkatuste ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamise ja räasta vormistamise üldisi põhimõtteid, tehnoloogiad, materjale ning töövahendeid, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid. Õpilane kinnistab õppekeskkonnas omandatud praktilal. Õpingute käigus arendab õpilane meeskonnatööoskust, ehitusfüüsika-, matemaatika-, sotsiaalset- ja kodanikupädevust ning ettevõtlikkust ja algatusvõimet.		
Auditoorseid tunde	Iseseisva töö tunde	Praktiline töö	
4 t	80 t	20 t	

Õpiväljund 1	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Omab ülevaate vihmaveesüsteemide detailidest, tarvikutest ja nende paigaldamiseks ning räasta vormistamiseks vajaminevatest abimaterjalidest ja töövahenditest.	<ul style="list-style-type: none"> - Võrdleb vihmaveesüsteemide tüüpe ja nende kasutuskriteeriumeid, lähtudes pleki koostisest, paksusest ja pinnakattest - Selgitab teabeallikate põhjal välja vihmaveesüsteemi ehitamisel kasutatavate materialide kogused erinevate katusekallete ja viilu pikkuse puhul. - Eristab vihmaveesüsteemi paigaldamisel kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja masinaid ning iseloomustab erialast terminoloogist, selgitades nende kasutusvõimalusi - Iseloomustab vihmaveesüsteemide paigaldamise töödel kasutatavate materjalide omadustest tulenevaid nõudeid erinevas keskkonna- ja ilmastikutingimustes 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Koostab õpimappi, mis sisaldab järgmisi kohustuslikke osi: - Vihmaveesüsteemi konstruktsioonilised osad ja nende ülesanne ehitises - Erinevaid vihmaveesüsteeme ja nende paigaldamine Esitlus		Hindamismeetod: Iseseisev töö Õpimapp/portfoolio
Lävend		

Õpimapp on esitatud, koostatud vastavalt etteantud juhenditele, sisaldab kõiki kohustuslikke osi
 Õpimappi on lisatud õpilase poolt infotehnoloogilisi vahendeid kasutades teemakohaseid lisamaterjale (eesti- kui ka võõrkeelseid)
 Õpimapp sisaldab teiste autorite (sh õpetaja) materjale ning on varustatud korrektsete viidetega

Õpiväljund 2	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Kavandab tööprotsessi, teeb vajalikud mõõdistused ning valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.	<ul style="list-style-type: none"> - Selgitab tuulekasti ja ripprennidega vihmaveesüsteemi tööks vajaliku info ja planeerib tööaja, lähtudes etteantud tööülesandest - Mõõdab lähtuvalt tööülesandest tuulekasti ja ripprennidega vihmaveesüsteemi ehituseks vajalikud parameetrid, kasutades asjakohaseid mõõtvahendeid - Rakendab matemaatika alaseid teadmisi ja arvutab juhendamisel vajaliku materjalide koguse, lähtudes mõõtetulemustest ja tootekirjelduses (tehnilises informatsioonis, tootejuhises) etteantud materjali kulunormist - Valmistab ette vajalike materjalide logistilise vastuvõtu ja ohutu ladustamise maapinnal või katusel 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Tehnoloogiline kaart: Materjali vastuvõtt ja ladustamine töömaal		Hindamismeetod: Iseseisev töö Suuline esitus Tööleht
Lävend		
Õppija kirjeldab järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust -Loetleb vajalikud töövahendid -Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid -Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele -Õpilane viitav võimalustele seletuskirjas ka teistele võimalikele lähenemisteleppija: -Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises		

Õpiväljund 3	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Valmistab tuulekasti ja paigaldab ripprennidega vihmaveesüsteemid, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid ja kvaliteedinõudeid.	<ul style="list-style-type: none"> - Korraldab oma tööloigu piires nõuetekohase töökoha ja paigaldab vajadusel tellingud järgides tööohutusnõudeid katab kinni niiskustundlikud pinnad kasutades sobilike materjale, valib ja kasutab sobivaid töövahendeid lähtuvalt etteantud tööülesandest -Paigaldab ja kinnitab ripprennidega vihmaveesüsteemi järgides etteantud tööülesannet ja tootjapoolseid juhiseid - Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Tehnoloogiline kaart: Tuulekasti ehitamine, ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine		Hindamismeetod: Iseseisev töö Tööleht
Lävend		

- Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust
- Loetleb vajalikud töövahendid
- Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid
- Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele
- Õpilane viitav võimalustele seletuskirjas ka teistele võimalikele lähenemistele

Hindamisülesanded

Hindamisülesanded ja hindamiseetodid	Hindekriteeriumid
<p>Iseseisev töö Kontrolltöö Ülesanne/harjutus Teooriateadmiste kontroll Õpilane vastab etteantud kümnele küsimustele ja lahendab arvutusülesande erinevatest materjalidest tuulekastide ehitamise ja vihmaveesüsteemide paigaldamise kohta</p>	<p>Mitteeristav hindamine Lävend: -Õpilane on vastanud õigesti kümnest küsimusest kaheksale küsimustele -Vastuses on kasutatud õigesti erialast terminoloogiat -Õpilane lahendab ülesande iseseisvalt tüüpsituatsiooni tasemel, tulemus on õige kuid lahenduskäik pole jälgitav</p>
<p>Iseseisev töö Suuline esitus Probleemsituatsiooni lahendamine Probleemülesannete lahendamine – Tuulekastide ehitusel ja vihmaveesüsteemide paigaldamisel tekkinud raskused</p>	<p>Mitteeristav hindamine Lävend: -Kirjeldab visuaalse vaatluse tulemusel tuulekasti ja vihmaveesüsteemi seisukorda -Selgitab defektide võimalikud tekkepõhjused visuaalse vaatluse teel -Pakub välja võimalikud lahendusvariandid, vajadusel konsulteerib kaaslastega</p>
<p>Rühmatöö Iseseisev töö Praktiline töö Suuline esitus Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine -Tuulekasti ehitamine -Vihmaveesüsteemi paigaldamine</p>	<p>Mitteeristav hindamine Lävend: -Lähtuvalt tööülesandest mõeldistab ehitatava tuulekasti pinna ja paigutab ning ladustab materjali -Hindab juhendamisel tuulekasti, vihmaveesüsteemi ja koostab edasiseks vajaminevate tööriistade ning mehhanismide nimekirja. -Arvutab juhendamisel vajalike materjalide kogused - Paigaldab vihmaveesüsteemi lähtuvalt tööülesandest tootjapoolsest instruktsioonist - Paigaldab ja kinnitab tehniliselt ja tootjapoolse instruktsioonist lähtuvalt vihmaveesüsteemi õigesti -Töö tulemus on korrektne, ei märka tekkinud vigu kuid parandab need peale tähelepanu juhtimist - Korrastab ja puhastab töövahendid, seadmed ja kaitsevahendid, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid ning juhindudes üldtunnustatud heast tavast</p>

Õpiväljund 4	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
<p>Järgib tuulekasti ehitamisel ja ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.</p>	<p>-Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid -Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber - Kasutab kõiki töövahendeid ja seadmeid heaperemehelikult. Korrastab ja puhastab kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja kaitsevahendeid regulaarselt, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid. - Järgib jäätmekäitlus- ja keskkonnaohutusnõudeid ehitustöödel</p>	<p>Mitteeristav</p>
<p>Hindamisülesanne: Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine -Tuulekasti ehitamine</p>	<p>Hindamiseetod: Iseseisev töö Praktiline töö Suuline esitus</p>	

-Vihmaveesüsteemi paigaldamine
Lävend
-Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimestega ja keskkonnaga enda ümber

Õpiväljund 5	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Analüüsib oma tegevust räästa vormistamise ja ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamise õppimisel.	- Analüüsib koos juhendajaga enda toimetulekut erinevate tööülesannetega kaldkatusekatte paigaldamisel. -Koostab kokkuvõtte analüüsi tulemustest ja vormistab selle korrektses eesti keeles, kasutades infotehnoloogiavahendeid	Mitteeristav
Hindamisülesanne: analüüs	Hindamismeetod: Iseseisev töö Analüüs	
Lävend	analüüsib oma tegevust räästa vormistamise ja ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamise õppimisel	

Mooduli kokkuvõtva hinde kujunemine	mooduli kõik hindamisülesanded peavad olema sooritatud vähemalt lävendi tasemel
Mooduli hindamine	mitteeristav hindamine
Õppematerjalid	www.wecman.ee ; www.karukatus.ee ; www.ruukki.ee ; www.lindab.com ; www.icopal.com ; www.monier.ee ; http://www.olly.ee/tooted/lisaplekid/ ; http://www.xn--pikesekatus-l8a.ee/ ; http://eterniit.com/wp-content/uploads/2014/04/Balti-laine-paigaldusjuhend.pdf ; www.proplastik.ee ; www.puitkatused.ee ; www.rookatused.ee ; www.katuseportaal.ee

Haapsalu Kutsehariduskeskus

3. taseme kutseõppe õppekava „Kaldkatuseehitaja“

MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm	täiskasvanud põhiharidusega õppijad		
Õppevorm	statsionaarne - koolipõhine õpe		
Mooduli nr	Mooduli nimetus	Mooduli maht (EKAP)	Õpetajad
9	Praktika ettevõttes	15	Marek Seil, Merle Zibo, Toomas Kivisalu
Nõuded mooduli alustamiseks	On läbitud moodulid: Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse ja Ehitusjoonestamise alused.		
Mooduli eesmärk	Praktika ettevõttes eesmärgiks on, et õpilane tutvub ettevõtte töökorralduse ja sisekorraeeskirjadega, planeerib meeskonnaliikmena juhendamisel oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööritmi, osaleb kaldkatuse katete paigaldamisel ja soojustamisel, arendab meeskonnaliikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust, töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades nõuetekohaseid isikukaitsevahendeid ja täidab iga tööpäeva lõpus praktikapäeviku.		
Auditoorseid tunde	Iseseisva töö tunde	Praktika	
8 t	102 t	280 t	

Õpiväljund 1	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Tutvub praktikaettevõtte töökorralduse ja sisekorraeeskirjadega ning läbib töötervishoiu- ja tööohutusalase juhendamise.	-Täidab praktikaettevõtte töökorraldus eeskirju ja ohutustehnika reegleid	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Koostab praktikapäeviku	Hindamismeetod: Iseseisev töö Praktiline töö Referaat	
Lävend		
Praktikapäevik on esitatud, koostatud vastavalt etteantud juhenditele, sisaldab kõiki kohustuslikke osi		

Hindamisülesanded

Hindamisülesanded ja hindamismeetodid	Hindekriteeriumid
Töökorralduse, sisekorraeeskirjadega ja tööohutuse eeskirjadega tutvumine	Mitteeristav hindamine Lävend: tutvub töökorralduse, sisekorraeeskirjadega ja tööohutuse eeskirjadega

Õpiväljund 2	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Planeerib meeskonnaliikmena juhendamisel oma tegevust, järgib töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööüritmi.	<ul style="list-style-type: none"> - Selgitab viilkatusekatmis tööks vajaliku info ja planeerib tööaja, lähtudes etteantud tööülesandest - Mõeldab lähtuvalt tööülesandest kaetava katuse vajalikud parameetrid, kasutades asjakohaseid mõõtvahendeid - Rakendab matemaatika alaseid teadmisi ja arvutab juhendamisel vajaliku materjalide koguse, lähtudes mõõtetulemustest ja tootekirjelduses (tehnilises informatsioonis, tootejuhises) etteantud materjali kulunormist - Valmistab ette vajalike materjalide logistilise vastuvõtu ja ohutu ladustamise maapinnal või katusel 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Saab hakkama kollektiivis töötades ja ohutustehnika nõuete täitmine, tööriistade õige käsitlemine ja hooldus, energiatõhusus katusetöödel		Hindamismeetod: Rühmatöö Iseseisev töö Praktiline töö
Lävend		
<ul style="list-style-type: none"> -Osaleb meeskonnatöödel, on seltsimehelik ja on lojaalne - Täidab ohutustehnika eeskirju -Suhtub tööriistadesse heaperemehelikult -Kasutab energiatõhususe printsiipe katusetöödel 		

Õpiväljund 3	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Osaleb kaldkatuse katete paigaldamisel ja soojustamisel, järgides etteantud kvaliteedinõudeid.	<ul style="list-style-type: none"> - Korraldab oma tööloigu piires nõuetekohase töökoha ja paigaldab vajadusel tellingud järgides tööohutusnõudeid katab kinni niiskustundlikud pinnad kasutades sobilike materjale, valib ja kasutab sobivaid töövahendeid lähtuvalt etteantud tööülesandest ja kasutatavast katusekatte paigaldustehnoloogiast - Paigaldab vastavalt tööülesandele ja katusekattematerjalile nõuetekohase aluskatte, tuulutusliistu ja katuseroovi - Rihib ja mõõdistab aluskatuse järgidesprojekteerija ja katusekatte materjalide tootja kasutusjuhendeidning etteantud tööülesannet -Paigaldab ja kinnitab katusele katusekattematerjali järgides etteantud tööülesannet ja tootjapoolseid juhiseid - Paigaldab ja vormistab tehnoloogiliselt õieti, kõik katusele tehtavad läbiviigid, pigaldab vajadusel lisaplekid ja turvatooted vastavalt tootjapoolsetele juhenditele ning tehnoloogiale - Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine -Aluskatuse ehitamine -Katusekattematerjali paigaldamine		Hindamismeetod: Rühmatöö Iseseisev töö Praktiline töö
Lävend		

- Lähtuvalt tööülesandest möödustab ehitatava katuse pinna ja paigutab ning ladustab materjali
- Hindab juhendamisel aluskatuse pindade seisundit ja koostab edasiseks vajaminevate tööriistade ning mehhanismide nimekirja.
- Arvutab juhendamisel vajalike materjalide kogused
- Paigaldab tuuletõkke või aluskatte lähtuvalt tööülesandest tootjapoolsest instruksioonist
- Valmistab tehniliselt õige tuulutusava ja paigaldab katuseroovutuse
- Paigaldab ja kinnitab tehniliselt ja tootjapoolse instruksioonist lähtuvalt katusekatte materjali õigesti
- Töö tulemus on korrektne, ei märka tekkinud vigu kuid parandab need peale tähelepanu juhtimist
- Korrastab ja puhastab töövahendid, seadmed ja kaitsevahendid, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid ning juhindudes üldtunnustatud heast tavast

Õpiväljund 4	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Arendab meeskonnaliikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust.	- On abivalmis ja seltsimehelik, aldis koostööle	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Saab hakkama kollektiivis töötades	Hindamismeetod: Rühmatöö Iseseisev töö Suuline esitus	
Lävend		
suhtleb meeskonnaliikmetega ja on koostöövalmis		

Õpiväljund 5	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Töötab ohutult ja keskkonda säästvalt, kasutades ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid ning nõuetekohaseid isikukaitsevahendeid.	-Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid -Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber - Kasutab kõiki töövahendeid ja seadmeid heaperemehelikult. Korrastab ja puhastab kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja kaitsevahendeid regulaarselt, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid. - Järgib jäätmekäitlus- ja keskkonnaohutusnõudeid ehitustöödel	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine -Aluskatuse ehitamine -Katusekattematerjali paigaldamine	Hindamismeetod: Iseseisev töö Praktiline töö	
Lävend		
-Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimestega ja keskkonnaga enda ümber		

Õpiväljund 6	Hindamiskriteeriumid	Hindamine

analüüsib enda toimetulekut erinevate tööülesannetega ja täidab iga tööpäeva lõpus aruande	- Analüüsib koos juhendajaga enda toimetulekut erinevate tööülesannetega kaldkatusekatte paigaldamisel. -Koostab kokkuvõtte analüüsi tulemustest ja vormistab selle korrektses eesti keeles, kasutades infotehnoloogiavahendeid	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Praktika aruanne ja analüüs		
Lävend		
Analüüsib ja koostab praktika aruande		

Mooduli kokkuvõtva hinde kujunemine	mooduli kõik hindamisülesanded peavad olema sooritatud vähemalt lävendi taseme
Mooduli hindamine	mitteeristav hindamine
Õppematerjalid	<p>www.wecman.ee ; www.karukatus.ee ; www.ruukki.ee ; www.lindab.com ; www.icopal.com ; www.monier.ee ; http://www.olly.ee/tooted/lisapleid/ ; http://www.xn--pikeseekatus-l8a.ee/ ; http://eterniit.com/wp-content/uploads/2014/04/Balti-laine-paigaldusjuhend.pdf ; www.proplastik.ee ; www.puitkatused.ee ; www.rookatused.ee ; www.katuseportaal.ee HKHK „Kirjalike tööde koostamine ja vormistamine“ http://www.hkhk.edu.ee/uus/dokumendid/Kirjalike%20opilastoode%20koostamise%20juhend.doc HKHK „Õppekorralduse eeskiri“_ http://www.hkhk.edu.ee/uus/dokumendid/Haapsalu%20Kutsehariduskeskuse%20õppekorralduseeskiri%202014.docx HKHK „Praktika“ (dokumentatsioon) http://www.hkhk.edu.ee/uus/index.php/oppeinfo/praktika Praktikajuhendaja poolt koostatud abimaterjalid</p>

Haapsalu Kutsehariduskeskus

3. taseme kutseõppe õppekava „Kaldkatuseehitaja“ VALIKÕPINGUTE MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm	täiskasvanud põhiharidusega õppijad		
Õppevorm	statsionaarne - koolipõhine õpe		
Mooduli nr	Mooduli nimetus	Mooduli maht (EKAP)	Õpetajad
10	Kaldkatuste katmine traditsiooniliste katusekattematerjalidega	3	Jana Koel, Villu Vapper, Inge Gagarina
Nõuded mooduli alustamiseks	On läbitud moodulid: Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse ja Ehitusjoonestamise alused.		
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab ehitiste kaldkatuste traditsiooniliste katusekattematerjalidega katmise üldisi põhimõtteid, tehnoloogiad, materjale ning töövahendeid, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid. Õpilane kinnistab õppekeskkonnas omandatud praktilist. Õpingute käigus arendab õpilane meeskonnatööoskust, ehitusfüüsika-, matemaatika-, sotsiaalset- ja kodanikupädevust ning ettevõtlikkust ja algatusvõimet.		
Auditoorseid tunde	Iseseisva töö tunde	Praktiline töö	
6 t	54 t	18 t	

Õpiväljund 1	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Omab ülevaadet katusele paigaldatavast traditsioonilistest katusekattematerjalidest ja nende paigaldamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest.	<ul style="list-style-type: none"> - Võrdleb traditsiooniliste katusekattematerjalide tüüpe ja nende kasutuskriteeriumeid, lähtudes materjali koostisest, paksusest ja pinnakattest - Selgitab teabeallikate põhjal välja traditsiooniliste katuse aluskatuse ehitamisel kasutatavad materjalid erinevate katusekallete ja viilu pikkuse puhul. - Eristab traditsiooniliste katuse paigaldamisel kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja masinaid ning iseloomustab erialast terminoloogist, selgitades nende kasutusvõimalusi - Iseloomustab katusetöödel kasutatavate materjalide omadustest tulenevaid nõudeid erinevas keskkonna- ja ilmastikutingimustes 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Koostab õpimappi, mis sisaldab järgmisi kohustuslikke osi: - Katuse konstruktsioonilised osad ja nende ülesanne ehitises - Erinevaid traditsioonilisi katusekatte materjale ja nende kasutamine		Hindamismeetod: Iseseisev töö Õpimapp/portfoolio

Lävend

Õpimapp on esitatud, koostatud vastavalt etteantud juhenditele, sisaldab kõiki kohustuslikke osi
 Õpimappi on lisatud õpilase poolt infotehnoloogilisi vahendeid kasutades teemakohaseid lisamaterjale (eesti- kui ka võõrkeelseid)
 Õpimapp sisaldab teiste autorite (sh õpetaja) materjale ning on varustatud korrektsete viidetega

Õpiväljund 2	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.	<ul style="list-style-type: none"> - Selgitab viilkatusekatmis tööks vajaliku info ja planeerib tööaja, lähtudes etteantud tööülesandest - Mõõdab lähtuvalt tööülesandest kaetava katuse vajalikud parameetrid, kasutades asjakohaseid mõõtvahendeid - Rakendab matemaatika alaseid teadmisi ja arvutab juhendamisel vajaliku materjalide koguse, lähtudes mõõtetulemustest ja tootekirjelduses (tehnilises informatsioonis, tootejuhises) etteantud materjali kulunormist - Valmistab ette vajalike materjalide logistilise vastuvõtu ja ohutu ladustamise maapinnal või katusel 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Tehnoloogiline kaart: Materjali vastuvõtt ja ladustamine töömaal		Hindamismeetod: Iseseisev töö Tööleht
Lävend		
Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust -Loetleb vajalikud töövahendid -Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid -Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele -Õpilane viitab võimalustele seletuskirjas ka teistele võimalikele lähenemistele		

Õpiväljund 3	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Ehitab ja valmistab nõuetekohaselt ette aluskatuse ja paigaldab katusele traditsioonilistest katusekattematerjalidest katte, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid.	<ul style="list-style-type: none"> - Korraldab oma tööloigu piires nõuetekohase töökoha ja paigaldab vajadusel tellitud järgides tööohutusnõudeid katab kinni niiskustundlikud pinnad kasutades sobilike materjale, valib ja kasutab sobivaid töövahendeid lähtuvalt etteantud tööülesandest ja kasutatavast katusekatte paigaldustehnoloogiast - Paigaldab vastavalt tööülesandele ja katusekattematerjalile nõuetekohase aluskatte, tuulutusliistu ja katuseroovi - Rihib ja mõõdistab aluskatuse järgidesprojekteerija ja katusekatte materjalide tootja kasutusjuhendeidning etteantud tööülesannet -Paigaldab ja kinnitab katusele katusekattematerjali järgides etteantud tööülesannet ja tootjapoolseid juhiseid - Paigaldab ja vormistab tehnoloogiliselt õieti, kõik katusele tehtavad läbiviigid, pigaldab vajadusel lisaplekid ja turvatooted vastavalt tootjapoolsetele juhenditele ning tehnoloogiale - Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Tehnoloogiline kaart: Kalkkatuse ehitamine		Hindamismeetod: Iseseisev töö Tööleht

Lävend
<ul style="list-style-type: none"> -Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust -Loetleb vajalikud töövahendid -Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid -Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele -Õpilane viitab võimalustele seletuskirjas ka teistele võimalikele lähenemistele

Hindamisülesanded

Hindamisülesanded ja hindamiseetodid	Hindekriteeriumid
Iseseisev töö Kontrolltöö Ülesanne/harjutus Teooriateadmiste kontroll Õpilane vastab etteantud kümnele küsimustele ja lahendab arvutusülesande erinevatest materjalidest katusekattematerjalide paigaldamise kohta	Mitteeristav hindamine Lävend: -Õpilane on vastanud õigesti kümnest küsimusest kaheksale küsimustele -Vastuses on kasutatud õigesti erialast terminoloogiat -Õpilane lahendab ülesande iseseisvalt tüüpsituatsiooni tasemel, tulemus on õige kuid lahenduskäik pole jälgitav
Rühmatöö Iseseisev töö Probleemsituatsiooni lahendamine Probleemülesannete lahendamine – Katusekatte paigaldamisel tekkinud raskused	Mitteeristav hindamine Lävend: -Kirjeldab visuaalse vaatluse tulemusel katuse seisukorda -Selgitab defektide võimalikud tekkepõhjused visuaalse vaatluse teel -Pakub välja võimalikud lahendusvariandid, vajadusel konsulteerib kaaslasega
Rühmatöö Iseseisev töö Praktiline töö Suuline esitus Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine -Aluskatuse ehitamine -Katusekattematerjali paigaldamine	Mitteeristav hindamine Lävend: -Lähtuvalt tööülesandest möödustab ehitatava katuse pinna ja paigutab ning ladustab materjali -Hindab juhendamisel aluskatuse pindade seisundit ja koostab edasiseks vajaminevate tööriistade ning mehhanismide nimekirja. -Arvutab juhendamisel vajalike materjalide kogused - Paigaldab tuuletõkke või aluskatte lähtuvalt tööülesandest tootjapoolsest instruktsioonist - Valmistab tehniliselt õige tuulutussava ja paigaldab katuseroovutuse - Paigaldab ja kinnitab tehniliselt ja tootjapoolse instruktsioonist lähtuvalt katusekatte materjali õigesti -Töö tulemus on korrektne, ei märka tekkinud vigu kuid parandab need peale tähelepanu juhtimist - Korrastab ja puhastab töövahendid, seadmed ja kaitsevahendid, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid ning juhendades üldtunnustatud heast tavas

Õpiväljund 4	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Järgib traditsiooniliste katusekattematerjalide paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, tööturvisehoiu- ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.	<ul style="list-style-type: none"> -Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid -Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt tööturvisehoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber - Kasutab kõiki töövahendeid ja seadmeid heaperemehelikult. Korrastab ja puhastab kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja kaitsevahendeid regulaarselt, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid. - Järgib jäätmekäitlus- ja keskkonnaohutusnõudeid ehitustöödel 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine	Hindamismeetod: Rühmatöö Iseseisev töö	

-Aluskatuse ehitamine -Katusekattematerjali paigaldamine	Praktiline töö
---	----------------

Lävend

-Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimestega ja keskkonnaga enda ümber

Õpiväljund 5	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Analüüsib juhendamisel oma tegevust katusepinna katmisel traditsiooniliste katusekattematerjalidega.	- Analüüsib koos juhendajaga enda toimetulekut erinevate tööülesannetega kaldkatusekatte paigaldamisel. -Koostab kokkuvõtte analüüsi tulemustest ja vormistab selle korrektses eesti keeles, kasutades infotehnoloogiavahendeid	Mitteeristav

Hindamisülesanne: analüüs	Hindamismeetod: Iseseisev töö Analüüs
-------------------------------------	--

Lävend

analüüsib juhendamisel oma tegevust katusepinna katmisel traditsiooniliste katusekattematerjalidega

Mooduli kokkuvõtva hinde kujunemine	mooduli kõik hindamisülesanded peavad olema sooritatud vähemalt lävendi taseme
Mooduli hindamine	mitteeristav hindamine
Õppematerjalid	www.wecman.ee ; www.karukatus.ee ; www.ruukki.ee ; www.lindab.com ; www.icopal.com ; www.monier.ee ; http://www.olly.ee/tooted/lisapleid/ ; http://www.xn--pikesekatus-l8a.ee/ ; http://eterniit.com/wp-content/uploads/2014/04/Balti-laine-paigaldusjuhend.pdf ; www.proplastik.ee ; www.puitkatused.ee ; www.rookatused.ee ; www.katuseportaal.ee

Haapsalu Kutsehariduskeskus

3. taseme kutseõppe õppekava „Kaldkatuseehitaja“

VALIKÕPINGUTE MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm	täiskasvanud põhiharidusega õppijad		
Õppevorm	statsionaarne - koolipõhine õpe		
Mooduli nr	Mooduli nimetus	Mooduli maht (EKAP)	Õpetajad
11	Kaldkatuse katmine puitmaterjalidega	3	Jana Koel, Villu Vapper, Inge Gagarina
Nõuded mooduli alustamiseks	On läbitud moodulid: Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse ja Ehitusjoonestamise alused.		
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab ehitiste kaldkatuste puitmaterjaliga katmise üldisi põhimõtteid, tehnoloogiad, materjale ning töövahendeid, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu-, töö- ja keskkonnanõudeid. Õpilane kinnistab õppekeskkonnas omandatud praktilist. Õpingute käigus arendab õpilane meeskonnatööoskust, ehitusfüüsika-, matemaatika-, sotsiaalsel- ja kodanikupädevust ning ettevõtlikkust ja algatusvõimet.		
Auditoorseid tunde	Iseseisva töö tunde	Praktiline töö	
6 t	54 t	18 t	

Õpiväljund 1	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Omab ülevaadet katusele paigaldavatest puitmaterjalidest ja nende paigaldamisel ning aluskatuse ehitamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest.	<ul style="list-style-type: none"> - Võrdleb puitkatusekattematerjali tüüpe ja nende kasutuskriteeriumeid, lähtudes puidu koostisest, paksusest ja pinnakattest - Selgitab teabeallikate põhjal välja puitkatuse aluskatuse ehitamisel kasutatavad materjalid erinevate katusekallete ja viilu pikkuse puhul. - Eristab puitkatuse paigaldamisel kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja masinaid ning iseloomustab erialast terminoloogist, selgitades nende kasutusvõimalusi - Iseloomustab katusetööl kasutatavate materjalide omadustest tulenevaid nõudeid erinevas keskkonna- ja ilmastikutingimustes 	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Koostab õpimappi, mis sisaldab järgmisi kohustuslikke osi: - Katuse konstruktsioonilised osad ja nende ülesanne ehitises - Erinevaid puidust katusekatte materjalid ja nende kasutamine	Hindamismeetod: Iseseisev töö Õpimapp/portfoolio	
Lävend		
Õpimapp on esitatud, koostatud vastavalt etteantud juhenditele, sisaldab kõiki kohustuslikke osi Õpimappi on lisatud õpilase poolt infotehnoloogilisi vahendeid kasutades teemakohaseid lisamaterjale (eesti- kui ka võõrkeelseid)		

Õpimapp sisaldab teiste autorite (sh õpetaja) materjale ning on varustatud korrektsete viidetega

Õpiväljund 2	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud tööülesandest.	<ul style="list-style-type: none">- Selgitab viilkatusekatmis tööks vajaliku info ja planeerib tööaja, lähtudes etteantud tööülesandest- Mõeldab lähtuvalt tööülesandest kaetava katuse vajalikud parameetrid, kasutades asjakohaseid mõõtvahendeid- Rakendab matemaatika alaseid teadmisi ja arvutab juhendamisel vajaliku materjalide koguse, lähtudes mõõtetulemustest ja tootekirjelduses (tehnilises informatsioonis, tootejuhises) etteantud materjali kulunormist- Valmistab ette vajalike materjalide logistilise vastuvõtu ja ohutu ladustamise maapinnal või katuse	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Tehnoloogiline kaart: Materjali vastuvõtt ja ladustamine töömaal		Hindamismeetod: Iseseisev töö Tööleht
Lävend		
<ul style="list-style-type: none">-Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust-Loetleb vajalikud töövahendid-Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid-Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele-Õpilane viitav võimalustele seletuskirjas ka teistele võimalikele lähenemistele		

Õpiväljund 3	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Ehitab ja valmistab nõuetekohaselt ette aluskatuse ja paigaldab katusele erinevad puitmaterjalid, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid ja kvaliteedinõudeid.	<ul style="list-style-type: none">- Korraldab oma tööloigu piires nõuetekohase töökoha ja paigaldab vajadusel tellingud järgides tööohutusnõudeid katab kinni niiskustundlikud pinnad kasutades sobilike materjale, valib ja kasutab sobivaid töövahendeid lähtuvalt etteantud tööülesandest ja kasutatavast katusekatte paigaldustehnoloogiast- Paigaldab vastavalt tööülesandele ja katusekattematerjalile nõuetekohase aluskatte, tuulutusliistu ja katuseroovi- Rihib ja mõõdistab aluskatuse järgidesprojekteerija ja katusekatte materjalide tootja kasutusjuhendeidning etteantud tööülesannet-Paigaldab ja kinnitab katusele katusekattematerjali järgides etteantud tööülesannet ja tootjapoolseid juhiseid- Paigaldab ja vormistab tehnoloogiliselt õieti, kõik katusele tehtavad läbiviigid, pigaldab vajadusel lisaplekid ja turvatooted vastavalt tootjapoolsetele juhenditele ning tehnoloogiale- Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Tehnoloogiline kaart: Kalkkatuse ehitamine		Hindamismeetod: Iseseisev töö Tööleht
Lävend		

- Järjestab tööoperatsioonid teostamise tehnoloogilises järjestuses, arvestades sh aja ratsionaalset kasutust
- Loetleb vajalikud töövahendid
- Kasutab korrektselt ehitusvaldkonnas kasutatavaid termineid
- Tehnoloogiline kaart on vormistatud korrektselt vastavalt vormistusnõuetele
- Õpilane viitav võimalustele seletuskirjas ka teistele võimalikele lähenemistele

Hindamisülesanded

Hindamisülesanded ja hindamiseetodid	Hindekriteeriumid
<p>Iseseisev töö Kontrolltöö Ülesanne/harjutus Teooriateadmiste kontroll Õpilane vastab etteantud kümnele küsimustele ja lahendab arvutusülesande erinevatest materjalidest katusekattematerjalide paigaldamise kohta</p>	<p>Mitteeristav hindamine Lävend: -Õpilane on vastanud õigesti kümnest küsimusest kaheksale küsimustele -Vastuses on kasutatud õigesti erialast terminoloogiat -Õpilane lahendab ülesande iseseisvalt tüüpsituatsiooni tasemel, tulemus on õige kuid lahenduskäik pole jälgitav</p>
<p>Rühmatöö Iseseisev töö Probleemsituatsiooni lahendamine Probleemülesannete lahendamine – Katusekatte paigaldamisel tekkinud raskused</p>	<p>Mitteeristav hindamine Lävend: -Kirjeldab visuaalse vaatluse tulemusel katuse seisukorda -Selgitab defektide võimalikud tekkepõhjused visuaalse vaatluse teel -Pakub välja võimalikud lahendusvariandid, vajadusel konsulteerib kaaslastega</p>
<p>Rühmatöö Iseseisev töö Praktiline töö Suuline esitus Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine -Aluskatuse ehitamine -Katusekattematerjali paigaldamine</p>	<p>Mitteeristav hindamine Lävend: -Lähtuvalt tööülesandest moodustab ehitatava katuse pinna ja paigutab ning ladustab materjali -Hindab juhendamisel aluskatuse pindade seisundit ja koostab edasiseks vajaminevate tööriistade ning mehhanismide nimekirja. -Arvutab juhendamisel vajalike materjalide kogused - Paigaldab tuuletõkke või aluskatte lähtuvalt tööülesandest tootjapoolsest instruksioonist - Valmistab tehniliselt õige tuulutusava ja paigaldab katuseroovituse - Paigaldab ja kinnitab tehniliselt ja tootjapoolse instruksioonist lähtuvalt katusekatte materjali õigesti -Töö tulemus on korrektne, ei märka tekkinud vigu kuid parandab need peale tähelepanu juhtimist - Korrastab ja puhastab töövahendid, seadmed ja kaitsevahendid, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid ning juhindudes üldtunnustatud heast tavast</p>

Õpiväljund 4	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
<p>Järgib aluskatuse ehitamisel ja puitmaterjalidega katusekatmise energiatohusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu- ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.</p>	<p>-Kasutab töö- ja isikukaitsevahendeid nõuetekohaselt ja rakendab ergonoomilisi ja ohutuid töövõtteid -Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel rangelt töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimeste ja keskkonnaga enda ümber - Kasutab kõiki töövahendeid ja seadmeid heaperemehelikult. Korrastab ja puhastab kasutatavaid töövahendeid, seadmeid ja kaitsevahendeid regulaarselt, järgides nende kasutus- ja hooldusjuhendeid. - Järgib jäätmekäitlus- ja keskkonnaohutusnõudeid ehitustöödel</p>	<p>Mitteeristav</p>
<p>Hindamisülesanne: Praktiline töö: -Tööplatsi ettevalmistamine -Aluskatuse ehitamine -Katusekattematerjali paigaldamine</p>	<p>Hindamiseetod: Iseseisev töö Praktiline töö Suuline esitus</p>	

Lävend
-Järgib töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid ning arvestab inimestega ja keskkonnaga enda ümber

Õpiväljund 5	Hindamiskriteeriumid	Hindamine
Analüüsib juhendamisel oma tegevust aluskatuse ehitamisel ja katusepinna katmisel puitmaterjaliga.	- Analüüsib koos juhendajaga enda toimetulekut erinevate tööülesannetega kaldkatusekatte paigaldamisel. -Koostab kokkuvõtte analüüsi tulemustest ja vormistab selle korrektses eesti keeles, kasutades infotehnoloogiavahendeid	Mitteeristav
Hindamisülesanne: analüüs		Hindamismeetod: Iseseisev töö Analüüs
Lävend		
analüüsib juhendamisel oma tegevust aluskatuse ehitamisel ja katusepinna katmisel puitmaterjaliga		

Mooduli kokkuvõtva hinde kujunemine	mooduli kõik hindamisülesanded peavad olema sooritatud vähemalt lävendi taseme
Mooduli hindamine	mitteeristav hindamine
Õppematerjalid	www.wecman.ee ; www.karukatus.ee ; www.ruukki.ee ; www.lindab.com ; www.icopal.com ; www.monier.ee ; http://www.olly.ee/tooted/lisapleid/ ; http://www.xn--pikeseekatus-l8a.ee/ ; http://eterniit.com/wp-content/uploads/2014/04/Balti-laine-paigaldusjuhend.pdf ; www.proplastik.ee ; www.puitkatused.ee ; www.rookatused.ee ; www.katuseportaal.ee

Haapsalu Kutsehariduskeskus

3. taseme kutseõppe õppekava „Kalkkatuseehitaja“ VALIKÕPINGUTE MOODULI RAKENDUSKAVA

Sihtrühm	täiskasvanud põhiharidusega õppijad		
Õppevorm	stационаarne - koolipõhine õpe		
Mooduli nr	Mooduli nimetus	Mooduli maht (EKAP)	Õpetajad
12	Erialane võõrkeel	3	Tiiu Mihelson
Nõuded mooduli alustamiseks	On läbitud moodulid: Sissejuhatus kalkkatuseehitaja eriala õpingutesse.		
Mooduli eesmärk	Õpetusega taotletakse, et õpilane suudab elementaarselt suhelda õpitavas võõrkeeles töölases argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keekekasutajana.		
Auditoorseid tunde	Iseseisva töö tunde		
24 t	54 t		

Õpiväljund 1	Hindamiskriteeriumid	Teemad/alateemad	Hindamine
Suhtleb õpitavas võõrkeeles lihtsas töölases argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keekekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates tööalastes mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti.	<p>Saab aru ja kasutab võõrkeeles erinevat infot: reisimise, pagasi, majutuse, ostlemise jms. teemal</p> <p>Kasutab võõrkeeles igapäevaeluga seotud põhisõnavara erinevate osaoskuste kaudu (kuulab, räägib, loeb, kirjutab)</p> <p>Kasutab õpitavas võõrkeeles lihtsamaid grammatilisi seoseid</p>	<p>Igapäeva elukeskkond</p> <p>Reisimine, transport</p> <p>Grammatika - tegusõna pööramine, käändsõnade muutevormid</p> <p>Küsisõnad, küsimuste moodustamine</p>	Mitteeristav
Hindamisülesanne: Õpilane esitab paaristööna vestlussituatsiooni etteantud teemal		Hindamismeetod: Ülesanne/harjutus	
Lävend			

Õpiväljund 2	Hindamiskriteeriumid	Teemad/alateemad	Hindamine
Kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga.	<p>Tutvustab iseennast, oma huvisid ja eesmärke</p> <p>Hindab tööalaselt oma võõrkeeleskuse taset</p>	<p>Enesetutvustus</p> <p>Isikuandmed</p> <p>Keeleoskus</p>	Mitteeristav

Hindamisülesanne:

Õpilane esitab oma isikuandmed kirjalikult etteantud juhise järgi

Lävend

Õpiväljund 3	Hindamiskriteeriumid	Teemad/alateemad	Õppemeetodid	Hindamine
On teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusdokumendid.	Kirjeldab õpitavas võõrkeeles lihtsas keelekasutuses oma oskusi ja pädevusi tööintervjuul Koostab juhendamisel võõrkeeles töökohale/praktikakohale kandideerimise avalduse ja CV	Tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed dokumendid, blanketid Internetisõnastikud	Vestlus, kirjalikud ja suulised harjutused, info otsimine internetist, tõlkeülesanded	Mitteeristav

Hindamisülesanne:

Õpilane osaleb paaristööna tööintervjuul ning koostab juhendamisel kirjalikult tööle kandideerimise taotluse ning CV.

Hindamismeetod:

Intervjuu
Ülesanne/harjutus

Lävend

Õpiväljund 4	Hindamiskriteeriumid	Teemad/alateemad	Hindamine
Mõistab teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega tööalases võõrkeeles suhtlemisel.	Tunneb teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega tööalases võõrkeeles suhtlemisel. Arvestab sihtriigi kõnelejate kultuuriliste eripäradega. Võrdleb sihtkeele maa ja Eesti elukeskkonda ja kultuuritraditsioone.	Kultuurierinevused Keel, hääduserinevused, sihtkeele maa keelekasutus Keele hea tava	Mitteeristav

Lävend

Õpiväljund 5	Hindamiskriteeriumid	Teemad/alateemad	Õppemeetodid	Hindamine
Kasutab erialase võõrkeeleskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeeleõpet elukestva õppega.	-Kasutab erialase võõrkeeleskuse arendamiseks erinevaid õppematerjale ja -keskkondi Oskab nimetada õpitavas võõrkeeles	Erialased töövahendid ja -materjalid Töökeskkond Õppematerjalid Internetis, info otsimine	Õpilane on koostanud rühmatööna elektroonse erialase sõnastiku	Mitteeristav

	erinevaid ehituslikke termineid, materjale, tööriistu ja tegevusi			
--	--	--	--	--

Hindamismeetod: Ülesanne/harjutus

Lävend

Mooduli kokkuvõtva hinde kujunemine	mooduli kõik hindamisülesanded peavad olema sooritatud vähemalt lävendi taseme
--	--

Mooduli hindamine	mitteeristav hindamine
--------------------------	------------------------