



KALDKATUSEEHITAJA, tase

3, töökohapõhine õpe

Juhend ettevõtte praktikajuhendajale

(sügis 2021/22 õ-a)

Töökohapõhine õpe

Töökohapõhine õpe ehk **õpipoisiõpe** on kutseõppe vorm, mille puhul õpilane läbib kuni ühe kolmandiku õppest koolis ja vähemalt kaks kolmandikku ettevõttes. Õpe toimub kutseõppe õppekava alusel. Õpilane täidab töökohas ettevõttepoolseid tööülesandeid, mis aitavad tal saavutada õppekavas kirjeldatud õpiväljundeid. Kool ja ettevõtte lepivad eelnevalt kokku, milliste õpiväljundite saavutamise eest vastutab kool ja milliste eest ettevõtte. Lisaks toimub õppetöö õppeasutuses. Vt JKHK õppekorralduseeskirja lisa [“Töökohapõhise õppe rakendamise kord”](#)

Õppe läbimisel saab õpilane kutseõppeasutuse lõputunnistuse kutseõppe läbimise kohta.

Mõistete selgitused

Õpiväljundid on õppimise tulemusel omandatavad teadmised, oskused ja hoiakud või nende kogumid, mille saavutatust on võimalik tõendada ja hinnata. Õpiväljundeid on kirjeldatud õppekava või mooduli läbimiseks vajalikul lävendi tasemel.

Kutseõppe õppekavad koosnevad **moodulitest**. **Moodul** on õppekava terviklik sisuühik, mis koondab kompetentsusnõuetega vastavuses olevad õpiväljundid.

Õppekava määrab kindlaks kutse-, eri- ja ametialase õppe eesmärgid ja ülesanded, saavutatavad õpiväljundid ja seosed Eesti kvalifikatsiooniraamistikuga, õpingute alustamise ja lõpetamise nõuded, õppekava moodulid ning nende mahu koos õpiväljundite ja hindamiskriteeriumitega, moodulite valiku võimalused ja tingimused ning spetsialiseerumisvõimalused.

EKAP - Eesti kutsehariduse arvestuspunkt, millega arvestatakse õppe mahtu kutseõppes. Üks arvestuspunkt vastab 26 tunnile õpilase tööle teadmiste ja oskuste omandamisel.

Kaldkatuseehitaja õppekava

Järvamaa Kutsehariduskeskuse **KALDKATUSEEHITAJA** õppekava maht on 60 EKAP-it, st **1560 tundi**, õppekava (st koolis toimuv õpe + ettevõttepraktika) läbitakse **1 õppeaastaga**.

Töökohapõhises õppevormis kaldkatuseehitaja erialal on:

- koolis läbiviidava õppe (auditoorsed tunnid ja õpilase iseseisev töö) maht **520 tundi**.
- Ettevõttepraktika maht **1040 tundi**. Praktika sooritatakse ajavahemikul 27.09.2021 - 10.06.2022.

Kaldkatuseehitaja õppekava moodulid 1

Põhiõpingute moodulid:

- Õpitee ja töö muutuv keskkonnas 3 EKAP (78 tundi)
- Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse 4 EKAP (104 tundi)
- Ehitusjoonestamise alused 2 EKAP (52 tundi)
- Viilkatuse katmine profiilplekiga 10 EKAP (260 tundi)
- Viilkatuse katmine laineplaadiga 7 EKAP (182 tundi)
- Viilkatuse katmine katusekiviga 9 EKAP (234 tundi)
- Viilkatuse katmine bituumen-, klaas-, PVC- ja muude tehismaterjalidega 9 EKAP (234 tundi)
- Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine ja räästa vormistamine 7 EKAP (182 tundi)

Kaldukatuseehitaja õppekava moodulid 2

Valikmoodulid (õpilane peab valima 9 EKAP valikmooduleid):

- Viilkatuste katmine traditsiooniliste katusekattematerjalidega 3 EKAP (78 tundi)
- Viilkatuse katmine puitmaterjaliga 3 EKAP (78 tundi)
- Puitkarkass-seinte ehitamise alused 3 EKAP (78 tundi)
- Erialane võõrkeel 3 EKAP (78 tundi)

Mis on praktika

Praktika on:

(a) õppekava raames

(b) töökeskkonnas

(c) juhendaja juhendamisel

(d) kindlate õpieesmärkidega tehtav töö

Praktika eesmärk

Praktika kõige tähtsam eesmärk on aidata kaasa moodulite õpiväljundite saavutamisele praktikandi poolt.

Vastutuse jagunemine kooli ja ettevõtte vahel õpiväljundite saavutamiseks praktikandi poolt 1

Kool ja ettevõtte vastutavad ühiselt järgmiste põhiõpingute moodulite õpiväljundite saavutamise eest praktikandi poolt (õpiväljundid on toodud tagapool olevatel slaididel):

- Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse
- Viilkatuse katmine katusekiviga
- Viilkatuse katmine laineplaadiga
- Viilkatuse katmine profiilplekiga
- Viilkatuse katmine bituumen-, klaas-, PVC- ja muude tehismaterjalidega
- Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine ja räasta vormistamine

Kool tagab teoreetilise väljaõppe ja esmaste praktiliste oskuste omandamise, ettevõtte tagab praktiliste vilumuste saavutamise.

Vastutuse jagunemine kooli ja ettevõtte vahel õpiväljundite saavutamiseks praktikandi poolt 2

Kool ja ettevõtte vastutavad ühiselt järgmiste valikõpingute moodulite õpiväljundite saavutamise eest praktikandi poolt, kui praktikant valib antud moodulid (õpiväljundid on toodud tagapool olevatel slaididel):

- Erialane võõrkeel,
- Puitkarkass-seinte ehitamise alused
- Viilkatuse katmine puitmaterjaliga
- Viilkatuse katmine traditsiooniliste katusekattematerjalidega

Kool tagab teoreetilise väljaõppe ja esmaste praktiliste oskuste omandamise, ettevõtte tagab praktiliste vilumuste saavutamise.

Kuidas ettevõtte saab täita oma vastutust

- Tutvub kaldkatuseehitaja eriala [õppekavaga](#) ja [rakenduskavaga](#) (laadige alla)
- Võimaldab praktikandil praktika ajal täita eelmistel slaididel nimetatud moodulite õpiväljundite saavutamiseks vajalikke tööülesandeid (vt. õpiväljundid moodulite kaupa järgnevatel slaididel)
- Juhendab praktikanti ja annab jooksvalt kujundavat tagasiside tööülesannete täitmisele, et praktikant saavutaks õpiväljundid
- Praktikajuhendaja hindab praktika lõpus õpiväljundite saavutamist (programm/õpiväljundite hinnangulehel) ning annab üldhinnangu praktika sooritamisele (võtmepädevuste hinnangulehel)

Moodul - Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse

Õpiväljundid:

- Omab ülevaadet kaldkatuseehitaja eriala õppekavast ja tööjõuturul õpitavatel kutsetel nõutavatest kompetentsidest
- Selgitab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruksioonidest ja ehitusmaterjalide liigitusest
- Omab ülevaadet kaldkatuseehitamisel kasutatavatest töövahenditest (sh masinad, mehhanismid)
- Kasutab arvutit informatsiooni hankimiseks ja dokumentide vormistamiseks tekstitöötlus ja tabelarvutus tarkvara kasutades vastavalt püstitatud nõuetele ning loodud dokumentide levitamiseks erinevate sidekanalite kaudu
- Mõistab töötervishoiu ja tööohutuse olulisust ehitustöödel ja oskab anda esmaabi
- Mõistab energiatõhusa ehitamise põhimõtteid

Moodul - Viilkatuse katmine katusekiviga

Õpiväljundid:

- Omab ülevaadet katusele paigaldavatest katusekividest 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 katusekive, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid
- Järgib aluskatuse ehitamisel ja katusekivide paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- Rakendab töökeskkonnas õppetöö käigus omandatud
- Analüüsib juhendamisel oma tegevust aluskatuse ehitamisel ja katusepinna katmisel katusekividega

Moodul - Viilkatuse katmine laineplaadiga

Õpiväljundid:

- Omab ülevaadet katusele paigaldavatest laineplaatidest 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 laineplaadi, erimõõdulised eterniidist katuseplaadid, fassaadile eterniidist fassaadiplaadid ning teeb vajalikud läbiviigud ja paigaldab katusele turva- ja muud elemendid järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid, kvaliteedinõudeid
- Järgib aluskatuse ehitamisel, laineplaadi ja erimõõduliste eterniidist katuse-ning fassaadiplaatide paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- Rakendab töökeskkonnas õppetöö käigus omandatud
- Analüüsib juhendamisel oma tegevust laineplaadi ning erimõõduliste eterniidist katuse- ning fassaadiplaatide paigaldamisel.

Moodul - Viilkatuse katmine profiilplekiga

Õpiväljundid:

- Omab ülevaadet katusele paigaldatavatest lehtmetsmaterjalidest 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 profiilpleki, teeb vajalikud läbiviigud ning paigaldab katusele turva- ja muud elemendid, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid ning kvaliteedinõudeid
- Järgib aluskatuse ehitamisel ja profiilpleki paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- Rakendab töökeskkonnas õppetöö käigus omandatud
- Analüüsib juhendamisel oma tegevust katusepinna katmisel profiilplekiga

Moodul - Viilkatuse katmine bituumen-, klaas-, PVC- ja muude tehismaterjalidega

Õpiväljundid:

- Omab ülevaadet katusele paigaldavatest bituumen-, klaas-, jt. tehismaterjalidest 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 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
- Järgib aluskatuse ehitamisel ja bituumen-, klaas-, PVC ning muude tehismaterjalidest katusekatte paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- Rakendab töökeskkonnas õppetöö käigus omandatud
- Analüüsib juhendamisel oma tegevust aluskatuse ehitamisel ja katusepinna katmisel bituumen-, klaas-, PVC ning jt tehismaterjalidega

Moodul - Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine ja räasta vormistamine

Õpiväljundid:

- Omab ülevaate vihmaveesüsteemide detailidest, tarvikutest ja nende paigaldamiseks ning räasta vormistamiseks vajaminevatest abimaterjalidest ja töövahenditest
- 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
- Rakendab töökeskkonnas õppetöö käigus omandatud
- Analüüsib oma tegevust räasta vormistamise ja ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamise õppimisel

Moodul - Viilkatuste katmine traditsiooniliste katusekattematerjalidega

Õpiväljundid:

- 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

Moodul - Viilkatuse katmine puitmaterjaliga

Õpiväljundid:

- 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 nõuete-kohaselt 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

Moodul - Puitkarkass-seinte ehitamise alused

Õpiväljundid:

- kavandab tööprotsessi puitkarkasseinte ehitamiseks, valib materjalid ja töövahendid, lähtudes etteantud ehitusprojektist
- ehitab tööülesandest lähtuvalt seinakarkassid, paigaldab vajalikud sillused ja postid nii sise- kui väliskeskkonda
- paigaldab nõuetekohaselt puitkarkasseintele isolatsioonimaterjalid ja plaadistuse
- ehitab kuivkrohvplaatidest mittekandvad seinad, lähtudes tööülesandest
- järgib puitkarkass-seinte ehitamisel tervishoiu- ja tööohutusnõudeid
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust puitkarkass-seinte ehitamisel

Moodul - Erialane võõrkeel

Õpiväljundid:

- suhtleb õpitavas võõrkeeles argisuhtluses iseseisva keelekasutajana
- valdab algtasemel katuseehitusega seotud sõnavara

Milles seisneb juhendamine?

Juhendaja kõige olulisem ülesanne on praktikandi erialaste teadmiste-oskuste täiendamine, mida toetab juhendajapoolne suhtlemine, innustamine, toetus õppeprotsessis ja probleemide lahendamine töösituatsioonis. Samuti on oluline praktikandi sotsiaalne areng ja isiksuse kujunemine.

Juhendaja ülesanded on:

- Ettevõtte sisekorra tutvustamine
- Koostööpõhimõtete selgitamine
- Tegevuse sisuline analüüs
- Eneseanalüüsi toetamine
- Tagasiside andmine

Juhendades püüdke (1):

- lähtuda konkreetsest inimesest - vanus, eelnev kogemus, isikuomadused jne;
- suunata praktikanti mõtestama oma tegevusi;
- suunata praktikanti oma töötulemusi analüüsima lähtuvalt õppekava õpiväljunditest (välja toodud praktikapäevikus);
- julgustada praktikanti küsima küsimusi;
- anda praktikandile vahetut tagasisidet nii õnnestumiste kui ebaõnnestumiste kohta;

Juhendades püüdke (2):

- varieerida praktikandi tööülesandeid, nii et tal oleks võimalik saada kogemusi erinevatest tööetappidest ning katusetüüpidest;
- jääda igas olukorras toetavaks ja sõbralikuks;
- suunata praktikandi ajakasutust;
- suurendada teadlikkust ohutu töökeskkonna korraldamisest;

Juhendades püüdke (3):

- kujundada praktikandi sotsiaalseid oskusi;
- tutvustada ettevõttes kehtivaid reegleid.

Probleemide ilmnemisel pöörduge koolipoolse juhendaja poole -

Ivar Kohjus, telefon - 5255265, ivar.kohjus@jkhk.ee.

Praktikadokumendid

Praktikadokumendid on:

- Praktikaleping
- Programm/õpiväljundite hinnanguleht
- Praktikapäevik
- Praktikaaruanne
- Võtmepädevuste hinnanguleht

Praktika programm/õpiväljundite hinnanguleht, praktikapäeviku ja praktikaaruande vorm ning võtmepädevuste hinnanguleht on allalaetavad [siit](#)

Juhendaja roll praktikadokumentide täitmisel

- Nõustab praktikanti praktikapäeviku täitmisel (kuidas hinnata tööülesande sooritamist lähtuvalt õpiväljunditest - enesehinnangu lahtris).
- Annab praktika sooritamisele iganädalaselt kujundavat tagasisidet praktikapäevikus juhendaja hinnangu veerus.
- Kinnitab oma allkirjaga praktikandi praktikapäeviku sissekanded.
- Praktika lõpus hindab õpiväljundite saavutamist (programm/õpiväljundite hinnangulehel praktikajuhendaja hinnangu veerus). Vt. JKHK õppekorralduseeskirja lisa [“Üldised hindamise põhimõtted ja kriteeriumid”](#)
- Praktika lõpus täidab võtmepädevuste hinnangulehe ja lisab üldhinnangu praktikale.

Praktikandi roll praktikadokumentide täitmisel

- Täidab praktikapäevikut, kirjeldades igal töönädalal täidetud tööülesandeid ning annab hinnangu tööülesannete täitmisele lähtuvalt õpiväljunditest.
- Praktika lõpus hindab õpiväljundite saavutamist praktika programm/õpiväljundite hinnangulehel õppija enesehinnangu veerus.
- Praktika lõpus koostab praktikaaruande vastavalt kooli [kirjalike tööde vormistamise juhendile](#).
- Praktika lõpus esitab koolile täidetud praktikapäeviku, praktika programm/õpiväljundite hinnangulehe koos enesehinnangu ja juhendaja hinnanguga, võtmepädevuste hinnangulehe koos enesehinnangu ja ettevõttepoolse hinnanguga ning praktikaaruande.

Materjalid tutvumiseks

Pealkirjadele vajutades saate failid endale alla laadida

[Kaldkatuseehitaja eriala õppekava](#)

[Kaldkatuseehitaja rakenduskava](#)

[Juhendamine ja juhendaja rollid](#) (koostanud Veiko Belials, Luua Metsanduskool)

[Juhendamistsükkel](#) (koostanud Veiko Belials, Luua Metsanduskool)

Järvamaa Kutsehariduskeskuse õppekorralduseeskiri on leitav [siit](#)