

A low-angle photograph of a construction worker on a wooden roof structure. The worker is wearing a white t-shirt and dark pants, and is positioned among the wooden beams. The sky is visible in the background, showing a clear blue color with some light clouds. The text is overlaid on the image in three horizontal bars.

**KALDKATUSEEHITAJA, tase**

**3, töökohapõhine õpe**

**Juhend ettevõttepoolsele**

**praktikajuhendajale**

**(sügis 2019/20 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.

# 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 13.09.2019 - 19.06.2020.

# Kaldkatuseehitaja õppekava moodulid 1

## Põhiõpingute moodulid:

- Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused 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)

# Kaldkatuseehitaja 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)

# 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.

# Mis on praktika

**Praktika on:**

**(a) õppekava raames**

**(b) töökeskkonnas**

**(c) juhendaja juhendamisel**

**(d) kindlate õpieesmärkidega tehtav töö**

# Praktika eesmärk

**Praktika käige 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 räästa vormistamine

# 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 tööülesannete täitmisel nii, et ta saavutaks õpiväljundid
- Praktikajuhendaja annab praktika lõppedes hinnangu õpiväljundite saavutamise (programm/hinnangulehel) ning üldhinnangu praktika sooritamisele (praktikapäeviku lõpus) praktikandi poolt

# Moodul - Sissejuhatus kaldkatuseehitaja eriala õpingutesse

Õpiväljundid:

- Omab ülevaadet kaldkatuseehitaja eriala õppekavast ja töajõuturul 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 ehitustöodel 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, tervishoiu, 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 lehtmaterjalidest 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 läbiviigid 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, tervishoiu 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 räästa vormistamine

Õpiväljundid:

- Omab ülevaate vihmaveesüsteemide detailidest, tarvikutest ja nende paigaldamiseks ning räästa 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 räästa 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, tervishoiu- 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](mailto:ivar.kohjus@jkhk.ee).

# Praktikadokumendid

Praktikadokumendid on:

- Praktikaleping
- Programm/hinnanguleht
- Praktikapäevik
- Praktikaaruanne
- Järvamaa Kutsehariduskeskuse praktikandi hinnanguleht

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

# Juhendaja roll praktikadokumentide täitmisel

- Nõustab praktikanti praktikapäeviku täitmisel (kuidas hinnata tööülesande sooritamist lähtuvalt õpiväljunditest - enesehinnangu lahtris).
- Kinnitab oma allkirjaga praktikandi poolt praktikapäevikusse kantud tööülesannete sooritamise.
- Praktika lõppedes annab omapoolse üldhinnangu praktikale (praktikapäeviku lõpus).
- Praktika lõppedes annab hinnangu õpiväljundite saavutamisele praktikandi poolt (programm/hinnangulehel praktikajuhendaja hinnangu veerus). Vt. JKHK õppekorralduseeskirja lisa [“Üldised hindamise põhimõtted ja kriteeriumid”](#)
- Praktika lõppedes täidab ettevõttepoolse hinnangu Järvamaa Kutsehariduskeskuse praktikandi hinnangulehel (vastav vorm on lisatud õpilasele antavatele praktikadokumentidele).

# Praktikandi roll praktikadokumentide täitmisel

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