

KINNITATUD

Kooli direktori käskkiri nr 1-1/673, 30.08.2022

JÄRVAMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE KOOLIÕPPEKAVA					
Õppekavarühm		Ehitus ja tsiviilrajatised			
Õppekavanimetus		KALDKATUSEEHITAJA			
		Sloping Roof Builder			
ÕppekavakoodEHISes		233524			
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUOPPE ÕPPEKAVA
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 5
			x		
Õppe liik		4.taseme kutseõpe (esmaõpe)			
Õppe maht kutsehariduse arvestuspunktides		60 EKAP			
Õppekava koostamise alus:		Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ ja Ehituse, arhitektuuri, kinnisvara ja geomaatika kutsenõukogu 14.12.2021.a. otsusega nr 40 kinnitatud kutsestandard „Kaldkatuseehitaja, tase 4 esmane kutse“.			
Õppekava õpiväljundid:		<p>Õpingute läbimisel õppija:</p> <ul style="list-style-type: none"> väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest; oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime erinevates olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest; ehitab tööjoonistest ja projektist lähtudes kaldkatuse kandekonstruktsioone, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja võtteid; paigaldab kandekonstruktsioonile erinevaid katteelemente (aluskate, tuulutusliistud, roovitis ja laudis), järgides etteantud tööjoonist ja kvaliteedinõudeid ja tööde tehnoloogiat; paigaldab kaldkatusele katusekattematerjali sh turvaelemendid ja lisatarvikud ning ehitab vajalikud sõlmed, järgides tootjapoolseid juhendeid, tööjoonist ja tööde tehnoloogiat; töötab tulemuslikult, järgib erinevate tööülesannete täitmisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid; on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil kasutab tööks vajaliku info leidmiseks asjakohaseid digivahendeid ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente (ehitusprojekt, tööjoonised, paigaldusjuhendid, standardid jms) 			
Õppekava rakendamine					
Statsionaarne koolipõhine/töökohapõhine õpe, mittestatsionaarne õpe					

Nõuded õpingute alustamiseks

Õppima võib asuda põhiharidusega isik

Nõuded õpingute lõpetamiseks

Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud kooli õppekavas sätestatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud kutseeksami. Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseksamiga.

Õpingute läbimisel omandatav(ad)

kvalifikatsioon(id): „Kalkkatuseehitaja, tase 4 esmane kutse“

osakutse(d): Puuduvad

Õppekava struktuur

Õppekavaga määratud õppe kogumaht on 60 EKAP, millest

- **Põhiõpingud 51 EKAP sh praktika 15 EKAP**, mis on integreeritult põhiõpingute moodulite õppemahu hulka
- **Valikõpingud 9 EKAP**

Põhiõpingute moodulid (nimetus, maht ja õpiväljundid):**1. Katuseehitaja alusteadmised – 3 EKAP**

- omab ülevaadet tööjõuturul katuseehitustööde edukaks tegemiseks vajalikest kompetentsidest; mõistab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruksioonidest ja ehitusmaterjalide liigitusest;
- oskab kasutada tööks vajaliku info leidmiseks asjakohaseid digivahendeid ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente (õigusaktid, projekt, tööjoonised, paigaldusjuhendid, standardid jms);
- mõistab energiatõhusa ehitamise ja keskkonnasäästliku toimimise põhimõtteid ja nende rakendamisvõimalusi katuseehitaja töös;
- tunneb töötervishoiu ja tööohutusnõudeid (sh töötamine kõrgustes) ja nende järgimise olulisust ehitustöödel ning oskab anda esmaabi.

2. Ehitusjoonestamise alused, 3 EKAP

- omab ülevaadet ehitusprojektist, tehniliste jooniste koostamise ja vormistamise nõuetest ning joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest sh infotehnoloogilistest esitusvõimalustest;
- visandab erinevate katusekonstruktsioonide ja sõlmede eskiise arvestades etteantud mõõtkava;
- selgitab tööjooniselt, hoone põhiplaanilt ja katusekonstruktsiooni lõigetelt välja tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed, kasutades asjakohaseid digivahendeid;
- teeb ehitustöödel vajalikke märke- ja mõõdistustöid, kasutades selleks asjakohaseid sh digitaalseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse.

**3. Katuse kandekonstruktsioonide ehitamine, 9 EKAP
sh praktika 4 EKAP**

- omab ülevaadet kalkkatuse erinevatest kandekonstruktsioonidest, nende ehitamise tehnoloogiast, kasutatavatest materjalidest ja töövahenditest;
- paigaldab tööjooniseid järgides puitkonstruktsiooni alla hüdroisolatsiooni, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid;
- paigaldab tööjooniseid järgides monteeritavad katusesõrestikud, kasutades ratsionaalseid töövõtteid ja sobilikke töövahendeid;
- ehitab puitmaterjalist erinevaid kalkkatuse kandekonstruktsioone, järgides tööjooniseid ja tehnoloogiat;
- remondib juhendamisel ja tööjooniseid järgides renoveeritava katuse kandekonstruktsioone, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid;
- töötab vastutustundlikult, järgides energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.

4. Metallist katusekattematerjalide paigaldamine, 9 EKAP

sh praktika 3 EKAP

- omab ülevaadet katusekattena kasutatavatest lehtmaterjalidest (profiilplekid, metallsiidid jms), nende omadustest ning nende paigaldamisel ja aluskatuse ehitamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest;
- ehitab aluskatuse ja paigaldab roovitise lähtudes paigaldatava metallist katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja tööülesandest; paigaldab katusele profiilpleki ja tarvikud, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja tööülesandest;
- teeb vajalikud läbiviigud ning paigaldab katusele turva- ja muud elemendid, järgides etteantud tööjoonist, tootja juhiseid ning kvaliteedinõudeid;
- järgib aluskatuse ehitamisel ja profiilpleki paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, tööturviseid ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;
- analüüsib juhendamisel oma tegevust katusepinna katmisel profiilplekiga.

5. Katusekivide ja tsementkiudplaatide paigaldamine, 9 EKAP

sh praktika 3 EKAP

- omab ülevaadet kaldkatuse konstruktsioonile paigaldavatest kivi põhjustest katusekattematerjalides, nende paigaldamisel ning aluskatuse ehitamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest;
- ehitab aluskatuse ja paigaldab roovitise lähtudes paigaldatava katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja tööülesandest; paigaldab kivi põhise katusekattematerjali (keraamilised või betoonist katusekivid, tsementkiust katusekatteplaate, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja tööülesandest;
- paigaldab juhendamisel katusele turvaelemendid ja/või tehniliste seadmed lähtudes projektist ja tööülesandest; paigaldab erimõõdulisi tsementkiust fassaadiplaate, lähtudes materjali paigaldusjuhendist ja tööülesandest;
- järgib aluskatuse ehitamisel, laineplaadi ja erimõõduliste eterniidist katuse- ning fassaadiplaatide paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, tööturviseid, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
- analüüsib juhendamisel oma tegevust katusepinna katmisel katusekivide ja tsementkiudplaatidega .

6. Kaldkatuste katmine bituumen-, klaas-, PVC- ja muude tehismaterjalidega, 5 EKAP

sh praktika 2 EKAP

- omab ülevaadet kaldkatusele paigaldavatest bituumen-, klaas-, jt tehismaterjalidest ning nende paigaldamisel ja aluskatuse ehitamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest;
- ehitab aluskatuse ja paigaldab roovitise lähtudes paigaldatava katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja tööülesandest;
- paigaldab katusele tehismaterjalidest (bituumen, klaas, PCV) katusekatted ja teeb vajalikud läbiviigud, järgides tootja juhiseid ja tehnoloogiat;
- paigaldab katusele turva- ning muud elemendid, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid ja kasutades sobivaid töövahendeid ja -võtteid;
- järgib aluskatuse ehitamisel ja bituumen-, klaas-, PVC ning muude tehismaterjalidest katusekatte paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, tööturviseid ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;
- analüüsib juhendamisel oma tegevust aluskatuse ehitamisel ja katusepinna katmisel bituumen-, klaas-, PVC jt tehismaterjalidega.

7. Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine ja räasta vormistamine, 4 EKAP

sh praktika 2 EKAP

- omab ülevaadet 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;
- analüüsib oma tegevust räästa vormistamise ja ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamise õppimisel.

8. Looduslike kattematerjalide paigaldamine kaldkatustele, 4 EKAP sh praktika 1 EKAP

- omab ülevaadet katusele paigaldatavatest looduslikest katusekattematerjalidest ja nende paigaldamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest;
- kavandab tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid lähtudes etteantud tööülesandest; ehitab ja valmistab nõuetekohaselt ette aluskatus;
- paigaldab kaldkatusele loodusliku materjalist katte, järgides etteantud tööülesannet, tootja juhiseid ja kvaliteedinõudeid;
- järgib looduslike katusekattematerjalide paigaldamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;
- analüüsib juhendamisel oma tegevust katusepinna katmisel looduslike materjalidega.

9. Õpitee ja töö muutuv keskkonnas, 5 EKAP

- kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid;
- mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ning võimalusi;
- kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses;
- mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama.

Valikõpingute moodulid:

Õpilasel on kohustus valida valikmooduleid **9 EKAP**-i ulatuses ning õigus valida valikmooduleid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras. Valikaine moodul rakendatakse, kui rühma suurus on vähemalt 8 õpilast.

10. Katuse kande- ja kattekonstruktsioonide remont 3 EKAP

- omab ülevaadet erinevate kaldkatuste kande- ja kattekonstruktsioonide ning sõlmede remondil kasutatavatest materjalidest, töövahenditest ja tehnoloogiast;
- kavandab tööprotsessi, valib tööülesandest lähtudes sobivad materjalid ja töövahendid
- remondib erinevaid kaldkatuste katteid ja sõlmi kasutades asjakohaseid materjale ja tehnoloogiaid
- järgib töötamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid.

11. AutoCAD joonestamise alused 3 EKAP

- mõistab masinprojekteerimise tarkavaras kasutatavaid põhimõisteid, käskude valiku ja sisestamise põhitõdesid
- kasutab peamisi CAD-joonestamise töövahendeid
- koostab lihtsamaid erialajooniseid ning haldab
- järgib töökeskkonnaohutuse ja tervishoiu nõudeid
- analüüsib juhendajaga enda toimetulekut erinevate tööetappide teostamisel

12. Katuste ja vihmavee ärastussüsteemide hooldamine 3 EKAP

- omab ülevaadet erinevate kaldkatuste ja vihmavee ärastussüsteemide hooldamisel kasutatavatest materjalidest, töövahenditest ja tehnoloogiast;

- kavandab tööprotsessi, valib tööülesandest lähtudes sobivad materjalid ja töövahendid
- hooldab erinevaid kaldkatuseid ja vihmavee ärastussüsteeme kasutades asjakohaseid materjale ja tehnoloogiaid
- järgib töötamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, tervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid.

13. Klienditeenindus 3 EKAP

- suhtleb kliendiga lugupidaval viisil, peab kinni konfidentsiaalsusnõuetest
- omab ülevaadet klienditeenindusest
- omab ülevaadet stressi tekitavatest teguritest ning probleemide lahendustest kõiki rahuldaval viisil
- analüüsib enda toimetulekut klienditeeninduse sfääris

Õppekava kontaktisik

ees- ja perenimi:	Ivar Kohjus
ametikoht:	Ehituse ÕKRI juhtõpetaja
telefon:	5255265
e-post:	ivar.kohjus@jkhk.ee

Märkused:

Moodulite rakenduskava on leitav klikates lingil <https://jkhk.ee/et/rakenduskavad>

Õppekava lisad:

Lisa 1. Kutsestandardi kompetentside tegevusnäitajate ja õppekava moodulite vastavustabel

LISA 2. Õppekava moodulite õpiväljundite võrdlus kutseharidusstandardi õpiväljunditega vastavalt kutseõppe liigile

LISA 3. Õppekava avamise vajalikkuse põhjendus