

KINNITATUD

JÄRVAMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE KOOLIÕPPEKAVA					
Õppekavarühm		Ehitus ja tsiviilrajatised			
Õppekavanimetus		LAMEKATUSEEHITAJA			
		Roofer			
ÕppekavakoodEHISes					
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 kutsekoogu 14.12.2021.a. otsusega nr 40 kinnitatud kutsestandard „Lamekatuseehitaja, tase 4 esmane kutse“			
Õppekava õpiväljundid:		<p>Õpingute läbimisel õppija:</p> <ul style="list-style-type: none"> väärtustab valitud kutset, on kursis omandatud kutse arengusuundadega ja teadlik erinevatest tööturu suundumustest; oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmisega eest valmistab ette ja paigaldab lamekatuse kattematerjale (bituumen- ja plastrullmaterjalid), järgides projektdokumentatsiooni, asjakohaseid tööjuhiseid ja materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid; ehitab sõlmed ja paigaldab katusele lisatarvikud, järgides projektdokumentatsiooni, asjakohaseid tööjuhiseid ja materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid; on avatud koostööle, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil; töötab tulemuslikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid sh ohutusnõuded tuleohtlike tööde tegemisel ja töötamisel kõrgustes; kasutab tööks vajaliku info leidmiseks asjakohaseid digivahendeid ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente (ehitusprojekt, tööjoonised, paigaldusjuhendid, standardid jms). 			
Õppekava rakendamine					
Statsionaarne koolipõhine õpe/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): „Lamekatuseehitaja, tase 4 esmane kutse“

osakutse(d):

Õppekava struktuur

Õppekavaga määratud õppe kogumaht on 60 EKAP, millest

- 1) **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 – 4 EKAP**

Õpilane:

- omab ülevaadet tööjõuturul katuseehitustööde edukaks tegemiseks vajalikest kompetentsidest; mõistab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruksioonidest ja ehitusmaterjalide sh katuskattematerjalide liigitusest;
- oskab kasutada tööks vajaliku info leidmiseks asjakohaseid digivahendeid ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente (õigusaktid, projekt, tööjoonised, paigaldusjuhendid, standardid jms);
- oskab kasutada nõuetekohaselt tõstetroppe, koormakinnitusvahendeid ja käemärguandeid lamekatuste ehitamisel kasutatavate materjalide ladustamisel;
- mõistab energiatõhusa ehitamise ja keskkonnasäästliku toimimise põhimõtteid ja nende rakendamisvõimalusi lamekatuseehitaja töös;
- tunneb töötervishoiu-, tööohutusnõudeid (sh nõuded töötamisel kõrgustes ja tuleohtlike tööde tegemisel) ja nende järgimise olulisust ehitustöödel ning oskab anda esmaabi.

2. Ehitusjoonestamise alused, 2 EKAP

Õpilane:

- omab ülevaadet ehitusprojektist, tehniliste jooniste koostamise ja vormistamise nõuetest ning joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest sh infotehnoloogilistest esitusvõimalustest;
- visandab erinevate katusekonstruksioonide ja sõlmede eskiise arvestades etteantud mõõtkava;
- selgitab tööjooniselt, hoone põhiplaani ja katusekonstruksiooni 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. Lamekatuse kallete, läbivate ja mitteläbivate sõlmede ehitamine 12 EKAP sh praktika 3 EKAP

Õpilane:

- omab ülevaadet lamekatuse kallete, läbivate ja mitteläbivate sõlmede ehitamisel kasutatavatest materjalidest ja tarvikustest ning nende paigaldamiseks kasutatavatest töövahenditest;
- ehitab meeskonna tööna etteantud tööülesande järgi lamekatuse kalded, järgides etteantud tehnoloogiat ja kvaliteedinõudeid;
- ehitab meeskonnatööna, etteantud tööjoonise järgi lamekatusele nõuetekohased liitesõlmed, järgides etteantud tehnoloogiat ja kvaliteedinõudeid;
- paigaldab liitesõlmedele nõuetekohaselt plekkdetailid, järgides etteantud tehnoloogiat ja kvaliteedinõudeid;
- paigaldab tööjoonise järgi lamekatuse aluskonstruktsiooni läbiviigud ja mitteläbivad sõlmed, järgides etteantud tehnoloogiat ja kvaliteedinõudeid;
- järgib lamekatuse kallete, läbiviikude ja ülespöörete põhjade ehitamisel tuleohutuse, töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid;
- analüüsib juhendajaga enda tegevust lamekatuse kallete, parapeti, läbiviikude ja ülespöörete põhjade ehitamisel.

4. Plastrullmaterjalide paigaldamine lamekatustele 14 EKAP sh praktika 6 EKAP

Õpilane:

- omab ülevaadet lamekatuse katmisel kasutatavatest plastrull – ja isolatsioonimaterjalidest, kinnitusvahenditest ja tarvikutest ning nende paigaldamisele esitatavatest kvaliteedinõuetest;
- paigaldab ettevalmistatud aluspinnale aurutõkke, soojustusmaterjali ja hüdroisolatsiooni, lähtudes tööülesandest, tootjapoolsetest paigaldusjuhenditest ja tööde tehnoloogiast;
- vormistab juhendamisel ning tehnoloogilistest nõuetest lähtudes materjalide liitekohad, veetihedad otsa- ja külgülekatted ja ülespöörded, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja -võtteid;
- järgib lamekatuse plastrull- ja isolatsioonimaterjali, tarvikute paigaldamisel ning piirnevate konstruktsioonidega liitumiste vormistamisel tuleohutuse, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;
- analüüsib juhendajaga enda tegevust lamekatuse kattmaterjalide paigaldamise.

5. Bituumenrullmaterjalide paigaldamine lamekatustele 14 EKAP sh praktika 6 EKAP

Õpilane:

- omab ülevaadet lamekatuse katmisel kasutatavatest bituumenrull- ja isolatsioonimaterjalidest, kinnitusvahenditest ja tarvikutest ning nende paigaldamisele esitatavatest kvaliteedinõuetest;

- paigaldab ettevalmistatud aluspinnale aurutõkke, soojustusmaterjali ja hüdroisolatsiooni, lähtudes tööülesandest, tootjapoolsetest paigaldusjuhenditest, tööde tehnoloogiast;
- vormistab juhendamisel ning tehnoloogilistest nõuetest lähtudes materjalide liitekohad, veetihedad ülekatted ja ülespöörded, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja -võtteid;
- järgib lamekatuse bituumenrullmaterjalide ja tarvikute paigaldamisel ning piirnevate konstruktsioonidega liitumiste vormistamisel tuleohutuse, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;
- analüüsib juhendajaga enda tegevust bituumenrullmaterjalide paigaldamisel lamekatusele.

6. Õpitee ja töö muutuv keskkonnas, 5 EKAP

Õpilane:

- 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.

1.Kummirullmaterjalide paigaldamine lamekatusele 3 EKAP

Õpilane

- omab ülevaadet lamekatuse katmisel kasutatavatest kummirullmaterjalidest, kinnitusvahenditest ja tarvikutest ning nende paigaldamisele esitatavatest kvaliteedinõuetest;
- paigaldab ettevalmistatud aluspinnale aurutõkke, soojustusmaterjali ja hüdroisolatsiooni, lähtudes tööülesandest, tootjapoolsetest paigaldusjuhenditest, tööde tehnoloogiast;
- vormistab juhendamisel ning tehnoloogilistest nõuetest lähtudes materjalide liitekohad, veetihedad ülekatted ja ülespöörded, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja -võtteid;
- järgib lamekatuse kummirullmaterjalide ja tarvikute paigaldamisel ning piirnevate konstruktsioonidega liitumiste vormistamisel tuleohutuse, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;
- analüüsib juhendajaga enda tegevust kummirullmaterjalide paigaldamisel lamekatusele.

2.Lamekatuste hooldus ja remont 3 EKAP

Õpilane

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

3.AutoCAD joonestamise alused 3 EKAP

Õpilane

- 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

4.Klienditeenindus 3 EKAP

Õpilane:

- 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-japerenimi:	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/või kaaskiri juhul, kui koolil on olemas samaväärne EHISes registreeritud õppekava, mida on ka rakendatud viimase 3 aasta jooksul.