

Haapsalu Kutsehariduskeskuse õppekava kinnitatud

Õppekavarühm		Ehitus ja tsiviilrajatised				
Õppekava nimetus		Kalkkatuseehitaja				
		Sloping roof builder				
Õppekava kood EHISes		234145				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskha ridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		60				
Õppekava koostamise alus:		Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ ja Ehituse, arhitektuuri, kinnisvara ja geomaatika kutseõukogu 14.12.2021.a. otsusega nr 40 kinnitatud kutsestandard “Kalkkatuseehitaja, tase 4 esmane kutse”.				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Õppekava läbimisel õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest; 2. oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime erinevates olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest; 3. ehitab tööjoonistest ja projektist lähtudes kalkkatuse kandekonstruktsioone, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja võtteid; 4. paigaldab kandekonstruktsioonile erinevaid katteelemente (aluscate, tuulutusliistud, roovitis ja laudis), järgides etteantud tööjoonist ja kvaliteedinõudeid ja tööde tehnoloogiat; 5. paigaldab kalkkatusele katusekattematerjali sh turvaelemendid ja lisatarvikud ning ehitab vajalikud sõlmed, järgides tootjapoolseid juhendeid, tööjoonist ja tööde tehnoloogiat; 6. töötab tulemuslikult, järgib erinevate tööülesannete täitmisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid; 7. on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil 8. kasutab tööks vajaliku info leidmiseks asjakohaseid digivahendeid ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente (ehitusprojekt, tööjoonised, paigaldusjuhendid, standardid jms) 				
Õppekava rakendamine:		<p>Õppevorm statsionaarne õpe - koolipõhine õpe, mittestatsionaarne õpe, statsionaarne õpe - töökohapõhine õpe</p> <p>Sihtrühm põhiharidusega õppija</p>				
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.						
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid						
Kooli lõputunnistus koos hinnetelehega						

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 (51 EKAP)		
Katuseehitaja alusteadmised	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Õppija 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 rakendamise võimalusi katuseehitaja töös • tunneb töötervishoiu ja tööohutusnõudeid (sh töötamine kõrgustes) ja nende järgimise olulisust ehitustöödel ning oskab anda esmaabi
Ehitusjoonestamise alused	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet tehniliste jooniste koostamise, vormistamise nõuetest ning ehitusprojektis sisalduvat joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest (sh infotehnoloogilistest) esitusvõimalustest; • visandab erinevate ehituskonstruksioonide ja katusekonstruktsioonide 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 mõõdistusteid, kasutades selleks asjakohaseid sh digitaalseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse
Katuse kandekonstruktsioonide ehitamine, sh praktika 4 EKAP	9 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Õppija omab ülevaadet kaldkatuse 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 kaldkatuse 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

<p>Metallist katusekattematerjalide paigaldamine, sh praktika 3 EKAP</p>	<p>9 EKAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Õppija omab ülevaadet katusekattena kasutatavatest lehtmaterjalidest (profiilplekid, metallsindlid 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, töötervishoiu ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid • analüüsib juhendamisel oma tegevust katusepinna katmisel profiilplekiga
<p>Katusekivide ja tsementkiudplaatide paigaldamine, sh praktika 3 EKAP</p>	<p>9 EKAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • õppija omab ülevaadet kaldkatuse konstruktsioonile paigaldavatest kivipõhistest katusekattematerjalidest, nende paigaldamisel ning aluskatuseehitamisel kasutatavatest abimatejalidest ja töövahenditest • ehitab aluskatuse ja paigaldab roovitise lähtudes paigaldatava katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja tööülesandest • paigaldab kivipõhise katusekattematerjali (keraamilised või betoonist katusekivid, tsementkiust katusekatteplaate, lähtudes katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja tööülesandest • paigaldab juhendamisel katusele turvaelemendid ja/või tehnilised 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, töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
<p>Kaldkatuse katmine bituumen-, klaas-, PVC- ja muude tehismaterjalidega, sh praktika 2 EKAP</p>	<p>5 EKAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet katusele paigaldavatest bituumen-, klaas-, jt. tehismaterjalidest ning nende paigaldamisel ning aluskatuse ehitamisel kasutatavatest abimaterjalidest ja töövahenditest; • ehitab aluskatuse ja paigaldab roovitise lähtudes paigaldatava katusekattematerjali paigaldusjuhendist ja tööülesandest • paigaldab katusele tehismaterjalidest (bituumen, klaas, PVC) 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, töötervishoiu ning töö- ja keskkonnaohutusnõudeid • analüüsib juhendamisel oma tegevust aluskatuse ehitamisel ja katusepinna katmisel bituumen-, klaas-, PVC ning jt

		tehismaterjalidega.
Ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamine ja räästa vormistamine, sh praktika 2 EKAP	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet 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 • analüüsib oma tegevust räästa vormistamise ja ripprennidega vihmaveesüsteemide paigaldamise õppimisel
Looduslike kattematerjalide paigaldamine kaldkatusele, sh praktika 1 EKAP	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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 aluskatuse • 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
Õpitee ja töö muutavas keskkonnas	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • ÕV 1. kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid; • ÕV 2. mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ning võimalusi; • ÕV 3. kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses; • ÕV 4. mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama.
Valikõpingute moodulid (12 EKAP)		
Katuse kande- ja kattekonstruktsioonide remont	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Erialane võõrkeel	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • suhtleb õpitavas võõrkeeles lihtsas tööalases argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitab ja kaitseb tavapärares tööalastes mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti; • väljendab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga; • on teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise

		<p>rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid;</p> <ul style="list-style-type: none"> • mõistab teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega tööalases võõrkeeles suhtlemisel; • kasutab erialase võõrkeeleskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeeles õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeelesõpet elukestva õppega.
Ehitusmöödistamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet möödistamisel ja märkimisel kasutatavatest põhimõistetest ning erinevatest mööteriistadest ja -vahenditest • teostab juhendamisel tööjoonist järgides vajalikud marke- ja möödistustööd, kasutades asjakohaseid mööteriistu ja mõõtmismeetodeid; • järgib töötervishoiu ja -ohutusnõudeid mööteriistadega töötamisel; • analüüsib koos juhendajaga enda tegevust mõõtmis- ja märkimistööde teostamisel.
Katuste ja vihmavee ärastussüsteemide hooldamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • - omab ülevaadet erinevate kaldkatuste ja vihmavee ärastussüsteemide hooldamisel kasutatavatest materjalidest, töövahenditest ja tehnoloogiatest • 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, töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid

Valikõpingute valimine:

Valikõpingute maht õppekavas on 9 EKAPit. Õpilasel on võimalik valida valikmooduleid teistest õppekavadest või teisest koolist moodulite raames, mis toetavad eriala õpinguid. Valikõpingute valimine toimub Haapsalu Kutsehariduskeskuse õppekorralduseeskirjas sätestatud tingimustel.

Lõpueksami lühikirjeldus:

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.

Praktika kirjeldus:

Praktika maht on 15 EKAPit, mis on integreeritud põhiõpingute moodulite õppemahu hulka.

Spetsialiseerumised

puuduvad

Õppekava kontaktisik

Toomas Kivisalu, toomas.kivisalu@hkhk.edu.ee, tel 666 1749

Märkused:

Moodulite rakenduskava on kättesaadav aadressilt

<https://tahvel.edu.ee/#/vocationalCurriculum/2661/moduleImplementationPlan/5850/edit?> menu