

TALLINNA EHITUSKOOL						
ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Ehitus ja tsiviilrajatised				
Õppekava nimetus		Lamekatuseehitaja				
		<i>Roofer</i>				
Õppekava kood EHISes		232284				
Esmaõppe õppekava				Jätkuõppe õppekava		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskharidus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		60 EKAP				
Õppekava koostamise alus:		1) Kutsestandard „Lamekatuseehitaja, tase 4 esmane kutse“ (tähisega 22-14122021-1.1.6/7k) vastu võetud 14.12.2021 Arhitektuuri, Geomaatika, Ehituse ja Kinnisvara Kutsenõukogu otsusega nr 40. Kehtib kuni 05.05.2027.a. 2) Kutseharidusstandard, Eesti Vabariigi Valitsuse määrus nr. 130, vastu võetud 26.08.2013.				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Eriala õppekava läbimisel õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) väärtustab valitud kutset, on kursis omandatud kutse arengusuundadega ja teadlik erinevatest tööturu suundumustest; 2) oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest; 3) valmistab ette ja paigaldab lamekatuse kattematerjale (bituumen- ja plast-rullmaterjalid), järgides projektdokumentatsiooni, asjakohaseid tööjuhiseid ja materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid; 4) ehitab sõlmed ja paigaldab katusele lisatarvikud, järgides projektdokumentatsiooni, asjakohaseid tööjuhiseid ja materjalide tootjate ettenähtud tehnoloogiaid; 5) on avatud koostööle, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil; 6) töötab tulemuslikult, järgides erinevate tööülesannete täitmisel energia-tõhusa ehitamise põhimõtteid, töötervishoiu, tööohutus- ja keskkonnanõuetekohaseid sh ohutusnõuded tuleohtlike tööde tegemisel ja töötamisel kõrgustes; 7) kasutab tööks vajaliku info leidmiseks asjakohaseid digivahendeid ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente (ehitusprojekt, tööjoonised, paigaldusjuhendid, standardid jms). 				
Õppekava rakendamine: Statsionaarne või mittestatsionaarne kooli- või töökohapõhine õppevorm.						
Nõuded õpingute alustamiseks						
Õpingute alustamise tingimus on põhihariduse olemasolu.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks						
Õpingud loetakse lõpetatuks pärast Lamekatuseehitaja, tase 4 õppekava õpiväljundite saavutamist vähemalt lävendi tasemel. Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksamiga, mille ebaõnnestumisel on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseeksamiga.						
Õpingute läbimisel omandatav (ad)						
Kvalifikatsioon(id)	„Lamekatuseehitaja“ tase 4 esmane.					

osakutse(d):	puuduvad
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid	
Lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelehega.	
Õppekava struktuur	
Koolipõhises õppevormis moodustab praktika maht 25%, töökohapõhises õppevormis moodustab praktika vähemalt 67%. Ettevõttepraktika on integreeritud põhiõpingute moodulite ja erialase valikõpingu mooduli mahu hulka.	
Põhiõpingute moodulid 51 EKAP	
1. Katuseehitaja alusteadmised – 4 EKAP	
Õpiväljundid	
Õppija:	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Omab ülevaadet tööjõuturul katuseehitustööde edukaks tegemiseks vajalikest kompetentsidest. 2) Mõistab ehitamise üldisi põhimõtteid ning omab ülevaadet ehituskonstruksioonidest ja ehitusmaterjalide, sh katuskattmaterjalide liigitusest. 3) Oskab kasutada tööks vajaliku info leidmiseks asjakohaseid digivahendeid ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente (õigusaktid, projekt, tööjoonised, paigaldusjuhendid, standardid jms). 4) Oskab nõuetekohaselt kasutada tõstetroppe, koormakinnitusvahendeid ja käemärguandeid lamekatuste ehitamisel kasutatavate materjalide ladustamisel. 5) Mõistab energiatõhusa ehitamise ja keskkonnasäästliku toimimise põhimõtteid ja nende rakendamise võimalusi lamekatuseehitaja töös. 6) Tunneb töötervishoiu-, tööohutusnõudeid (sh nõudeid töötamisel kõrgustes ja tuleohtlike tööde tegemisel) ja nende järgimise olulisust ehitustöödel ning oskab anda esmaabi. 	
2. Ehitusjoonestamise alused – 2 EKAP	
Õpiväljundid	
Õppija:	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Omab ülevaadet ehitusprojektist, tehniliste jooniste koostamise ja vormistamise nõuetest ning joonisega esitatud graafilise teabe erinevatest, sh infotehnoloogilistest esitusvõimalustest. 2) Visandab erinevate katusekonstruktsioonide ja sõlmede eskiise arvestades etteantud mõõtkava. 3) Selgitab tööjooniselt, hoone põhiplaanilt ja katusekonstruktsiooni lõigetest välja tööülesande täitmiseks vajalikud lähteandmed, kasutades asjakohaseid digivahendeid. 4) Teeb ehitustöödel vajalikke märke- ja mõõdistusteid, kasutades selleks asjakohaseid, sh digitaalseid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid ning tagades nõuetekohase mõõtmistäpsuse. 	
3. Lamekatuse kallete, läbivate ja mitteläbivate sõlmede ehitamine – 12 EKAP	
Õpiväljundid	
Õppija:	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Omab ülevaadet lamekatuse kallete, läbivate ja mitteläbivate sõlmede ehitamisel kasutatavatest materjalidest ja tarvikutest ning nende paigaldamiseks kasutatavatest töövahenditest. 2) Ehitab meeskonna tööna etteantud tööülesande järgi lamekatuse kalded, järgides etteantud tehnoloogiat ja kvaliteedinõudeid. 3) Ehitab meeskonna tööna, etteantud tööjoonise järgi lamekatusele nõuetekohased liitesõlmed, järgides etteantud tehnoloogiat ja kvaliteedinõudeid. 4) Paigaldab liitesõlmedele nõuetekohaselt plekkdetailid, järgides etteantud tehnoloogiat ja kvaliteedinõudeid. 5) Paigaldab tööjoonise järgi lamekatuse aluskonstruktsiooni läbiviigud ja mitteläbivad sõlmed, järgides etteantud tehnoloogiat ja kvaliteedinõudeid. 6) 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

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Omab ülevaadet lamekatuse katmisel kasutatavatest plastrull- ja isolatsioonimaterjalidest, kinnitusvahenditest ja tarvikutest ning nende paigaldamisele esitatavatest kvaliteedinõuetest.
- 2) Paigaldab ettevalmistatud aluspinnale aurutõkke, soojustusmaterjali ja hüdroisolatsiooni, lähtudes tööülesandest, tootjapoolsetest paigaldusjuhenditest ja tööde tehnoloogiast.
- 3) Vormistab juhendamisel ning tehnoloogilistest nõuetest lähtudes materjalide liitekohad, veetihedad otsa- ja külgülekkatted ning ülespöörded, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja -võtteid.
- 4) Järgib lamekatuse plastrull- ja isolatsioonimaterjali, tarvikute paigaldamisel ning piirnevate konstruktsioonidega liitumiste vormistamisel tuleohutuse, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.
- 5) Analüüsib juhendajaga enda tegevust lamekatuse kattmaterjalide paigaldamisel.

5. Bituumenrullmaterjalide paigaldamine lamekatustele – 14 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Omab ülevaadet lamekatuse katmisel kasutatavatest bituumenrull- ja isolatsioonimaterjalidest, kinnitusvahenditest ja tarvikutest ning nende paigaldamisele esitatavatest kvaliteedinõuetest.
- 2) Paigaldab ettevalmistatud aluspinnale aurutõkke, soojustusmaterjali ja hüdroisolatsiooni, lähtudes tööülesandest, tootjapoolsetest paigaldusjuhenditest, tööde tehnoloogiast.
- 3) Vormistab juhendamisel ning tehnoloogilistest nõuetest lähtudes materjalide liitekohad, veetihedad ülekkatted ja ülespöörded, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja -võtteid.
- 4) Järgib lamekatuse bituumenrullmaterjalide ja tarvikute paigaldamisel ning piirnevate konstruktsioonidega liitumiste vormistamisel tuleohutuse, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.
- 5) Analüüsib juhendajaga enda tegevust bituumenrullmaterjalide paigaldamisel lamekatusele.

6. Õpitee ja töö muutuv keskkonnas – 5 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

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

Valikõpingute moodulid – 9 EKAP

Valikõpingute moodulid on valitud toetamiseks põhiõpinguid ja võtmepädevuste arendamist ning on õpilasele kohustuslikud.

Õpilasel on kohustus valida valikõpingute mooduleid 9 EKAP mahus.

Õpilasel on õigus valida õpitava erialaga seonduvaid valikmooduleid ka kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest. Õpilane esitab vastava avalduse kooli nõukogule, kes teeb otsuse lähtudes õppetöö korralduse võimalustest ja valikmooduli seotusest õpitava erialaga.

7. Lamekatuste hooldus ja remont – 3 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Kavandab töö protsessi lamekatuse vaatluse läbiviimiseks ja teostab regulaarse vaatluse ning koostab kokkuvõtte vaatlustulemustest
- 2) Viib läbi lamekatuse korralise hoolduse ja defektide remondi
- 3) Järgib lamekatuse hoolduse ja remondi läbiviimisel töötervishoiu ja tööohutusnõudeid
- 4) Analüüsib juhendajaga oma tegevust lamekatuse hooldamise ja remonditööde teostamisel.

8. Erialane võõrkeel (inglise keel) – 3 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Suhtleb õpitavas tööalases võõrkeeles nii kõnes kui kirjas iseseisva keeikasutajana, esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes, suhtlussituatsioonides oma seisukohti.
- 2) Kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga.
- 3) Kasutab võõrkeeles oskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeeleõpet elukestva õppega.
- 4) Mõistab eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel.
- 5) On teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusdokumendid.

9. Arvutiõpetus – 3 EKAP

Õpiväljundid

Õppija:

- 1) Tunneb kasutatavaid seadmeid (riistvara) ja kasutab neid vastavalt nende funktsioonidele.
- 2) Tunneb, käivitab ja kasutab otstarbekalt õpitud tarkvara graafilises keskkonnas.
- 3) Haldab faile ja kaustu, kirjeldab ja iseloomustab faile kui objekte.
- 4) Kasutab internetivõrku informatsiooni hankimiseks ja edastamiseks.
- 5) Vormistab ja väljastab tekstidokumente.
- 6) Vormistab ja väljastab elektroonseid tabeleid.

10. Üldkehaline ettevalmistus – 3 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

- 1) Hindab objektiivselt oma kehalisi võimeid, füüsilist vormi ja omab valmisolekut neid arendada;
- 2) Tegeleb teadlikult ja võimetekohaselt enda üldkehalise arendamisega, kasutades selleks sobivaid vahendeid ja meetodeid, arvestades eriala spetsiifikat.
- 3) Arendab sportliku ühistegevuse (pallimängud, rahvaspordiüritused jne) kaudu meeskonnatööoskust ja distsipliini.
- 4) Õpib aktsepteerima inimestevahelisi erinevusi ja arvestama nendega erinevates suhtlussituatsioonides.
- 5) Arendab kutsetöökäitumiseks vajalikke tahtemoadusi (kohanemisvõime, koostööoskus, väljendusoskus jms).

Spetsialiseerumised:

Lamekatuse bituumenrullmaterjali paigaldaja (praktika moodul on läbitud täies mahus vastava spetsialiseerumisega).

Lamekatuse plastrullmaterjali paigaldaja (praktika moodul on läbitud täies mahus vastava spetsialiseerumisega).

Õppekava kontaktisik

ees- ja perenimi:	Ferdinand-Aivar Tõnisson
ametikoht:	kutseõpetaja
telefon:	+372 5255774
e-post:	ferdinand-aivar.tonisson@ehituskool.ee

Märkused:

Lisa 1 – Seosed kutsestandardi Lamekatuseehitaja, tase 4 kompetentside ja Tallinna Ehituskooli Lamekatuseehitaja, tase 4 õppekava põhiõpingute moodulite vahel

Lisa 2 – Õppekava moodulite õpiväljundite ja kutseharidusstandardis kirjeldatud õpiväljundite võrdlus

Lisa 3 – Kaaskiri. Õppekava uuendamise põhjused ja tehtud muudatuste lühikirjeldus

Kooli õppekava ja selle moodulite rakenduskava on avalikult kättesaadav:

<http://www.ehituskool.ee/esileht/koolist/dokumendid/oppekavad/>