Kinnitatud JKHK direktori KK 2.1-21/4 13. 10. 2014

Kooskõlastatud kooli nõukoguga protokoll nr 1.8-11/8
30. 09. 2014

JÄRVAMAA KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm	Energeetika ja automaatika					
Õppekava nimetus	**Sisetööde elektrik**					
	Electrician					
	Электрик					
Õppekava koos EHISes	134912					
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	**EKR 3**	**EKR 4 kutse-keskharidus**	**EKR 4**	**EKR 5**	**EKR 4**	**EKR 5**
	x					
Õppekava maht (EKAP)	90 EKAP					
Õppekava koostamise alus:	Kutsestandard „Sisetööde elektrik, tase 3, kinnitatud 05. veebruar 2013, Energeetika, Mäe- ja Keemiatööstuse Kutsenõukogu otsusega nr 10.					
Õppekava õpiväljundid:	Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab kompetentsuse, mis võimaldab töötada oskustöölisena elektri-, ehitus- ja remonditöödega tegelevates ettevõtetes, paigaldades ja hooldades töörühma liikmena kuni 1000 V vahelduvpingelisi ja kuni 1500 V alalispingelisi elektrijuhistike süsteeme, masinaid ja seadmeid mitmesugustes hoonetes. Õpingute läbimisel õpilane: 1. omab üldist ettekujutust Eesti elektrisüsteemist, selle toimimise põhimõtetest ja energiatootmise viiside eripärast; 2. paigaldab ja hooldab nõuetekohaselt hoone elektripaigaldiste elektritarvikuid, -juhistikke ja -seadmeid, järgides töötervishoiu-, tööohutus-, elektriohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid; 3. teeb käidukorraldaja või elektritööde juhi juhendamisel seadmete perioodilisi hooldustöid järgides etteantud käidukava ning tööohutus- ja elektriohutusnõudeid; 4. oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, täidab tööülesandeid tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest; 5. töötab töörühma liikmena ja on avatud koostööle ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.					
Õppekava rakendamine (sihtrühmad, õppevormid): Statsionaarne/mittestatsionaarne koolipõhine õpe, töökohapõhine õpe. Õpe on mõeldud energeetika valdkonnas tööle asunud või energeetika valdkonda tööle asuda soovivatele elektrikutele.						
Nõuded õpingute alustamiseks Õppima võib asuda põhihariduseta isik						
Nõuded õpingute lõpetamiseks Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud eriala õppekava õpiväljundid lävendi tasemel, õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksamiga, mida võib sooritada ka osade kaupa						
Õpingute läbimisel omandatav(ad)						
Kvalifikatsioon(id):	„Sisetööde elektrik, tase 3“					
Osakutse(d):	puuduvad					

Õppekava struktuur: Sisetööde elektriku õppekava maht on 90 EKAP, millest:

1) põhiõpingud 76 EKAP, sellest vähemalt 22,5 EKAP praktilisi töid koolis ja 22,5 EKAP praktikat ettevõttes
2) valikõpingud 14 EKAP

Põhiõpingute moodulid (nimetus, õppemaht ja õpiväljundid):

1. Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused - 3 EKAP

- mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis;
- selgitab enda ja ettevõtte toimimist turumajanduse tingimustes;
- mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas;
- saab aru oma õigustest ja kohustustest töökeskkonnas tegutsemisel;
- käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.

2. Sisetööde elektriku alusteadmised – 18 EKAP

- omab ülevaadet sisetööde elektriku kutsest ja tööjõuturul nõutavatest kompetentsidest;
- omab üldist ettekujutust Eesti elektrisüsteemist, selle toimimise põhimõtetest ja elektritootmise viiside eripärast;
- mõistab elektrotehnika seaduspärasusi ning nende praktilise kasutamise võimalusi elektritöödel (sh alalis- ja vahelduvvool ning sellega seotud kolmefaasilise süsteemi mõiste ja olemus);
- omab ülevaadet ehitusprojekti elektripaigaldiste osas sisalduvate jooniste koostamise, vormistamise nõuetest sh elektriskeemidel ja paigaldusplaanides kasutatavatest tingmärkidest;
- mõõdab etteantud tööülesandest lähtudes elektrilisi suurusi, kasutades nõuetekohaselt sobivaid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid;
- mõistab tööohutus-, elektriohutus- ja tuleohutusnõuete järgimise olulisust elektritöödel ning oskab anda esmaabi.

3. Elektripaigaldustööd - 45 EKAP (sh praktika ettevõttes 17,5 EKAP)

- kavandab etteantud projektist lähtuvalt tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid hoone elektripaigaldiste elektritarvikute, -juhistike ja -seadmete paigaldamiseks;
- paigaldab töörühma liikmena elektrikaablid ja -seadmed erinevate konstruktsioonidega jaotuskeskustesse, järgides etteantud juhiseid ja arvestades ehitusprojektis määratud paigaldusviisi;
- järgib elektripaigaldustöödel töötervishoiu-, tööohutus- ja elektriohutusnõudeid;
- rakendab õppetöö käigus omandatut reaalses töökeskkonnas juhendaja juhendamisel hoone elektripaigaldustöödel;
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust elektritarvikute, -juhistike ja –seadmete paigaldamisel hoone siseruumidesse.

4. Hoone elektripaigaldiste hooldus – 10 EKAP (sh praktika ettevõttes 5 EKAP)

- kavandab elektripaigaldise ja tarvitite hoolduse ning valib töövahendid lähtudes käidukorraldaja või elektritööde juhi juhistest;
- selgitab välja käidukorraldaja või elektritööde juhi juhendamisel hoone elektriseadmete ja –süsteemide seisukorra;
- hooldab otsesel juhendamisel hoones asuvaid elektriseadmeid vastavalt etteantud käidukavale ja juhistele;
- rakendab õppetöö käigus omandatut reaalses töökeskkonnas juhendaja juhendamisel elektripaigaldiste ja tarvikute hooldustoimingute läbiviimisel;
- järgib elektriseadmete hooldustöödel tööohutus-, elektriohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid;
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust hoone elektriseadmete hooldamisel sh remondil.

Valikõpingute moodulid (nimetus ja õppe maht):
1. Erialane võõrkeel – 4 EKAP
2. Nõrkvoolupaigaldiste ehitamine – 4 EKAP
3. Elektrimootorid ja –ajamid – 6 EKAP

Praktika
Praktika sisaldub põhiõpingute moodulites, kokku 22,5 EKAP.

Spetsialiseerumised:	Puuduvad
Õppekava kontaktisik	
Ees- ja perekonnanimi:	Hillar Takk
ametikoht:	tehnika- ja ehitusõppe osakonna juhataja
telefon:	506 7963
e-posti aadress:	hillar.takk@jkhk.ee

Märkused
Kooli õppekava ja selle moodulite rakenduskava on avalikult kättesaadav
http://jkhk.ee/pages/rakenduskavad.php
Lisa 1. Kutsestandardi kompetentside ja õppekava moodulite vastavustabel

LISA 1

Seosed kutsestandardi „Sisetööde elektrik“ kompetentside ja eriala õppekava põhiõpingute moodulite vahel

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid			
	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	Sisetööde elektriku alusteadmised	Elektripaigaldustööd	Hoone elektripaigaldiste hooldus
B.2.1 Töö planeerimine ja korraldamine	X	X	X	X
B.2.2 Elektritarvikute ja –juhistike ning seadmete paigaldamine			X	
B.2.3 Elektripaigaldiste ja tarvitite käit (hooldus ja remonditööd)				X
B.2.8 Sisetööde elektrik, tase 3 kutset läbiv kompetents	X	X	X	X
B.2.9 Töö ja keskkonna ohutus	X	X	X	X

X – tähistatakse , millises õppekava moodulis arendatakse ja hinnatakse nimetatud kompetentsi