TARTU KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA	
Õppekavarühm	Energeetika ja automaatika
Õppekava nimetus	Sisetööde elektrik
	Electrician
Õppekava kood EHIS-es	134859

ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk-haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			

Õppekava maht: 120 EKAP

Õppekava koostamise alus:
Kutsestandard "Sisetööde elektrik, tase 4" kinnitatud Energeetika, Mäe- ja Keemiatööstuse Kutsenõukogu 07.12.2012.a. otsusega nr 9

Õppekava õpiväljundid:
Õpetusega taotletakse, et õppija omandab kompetentsuse, mis võimaldab töötada oskustöölisena elektri-, ehitus- ja remonditöödega tegelevates ettevõtetes, paigaldades ja hooldades kuni 1000 V vahelduvpingelisi ja kuni 1500 V alalispingelisi elektrijuhistike süsteeme, masinaid ja seadmeid mitmesugustes hoonetes ja rajatistes ning kuni 1000 V välisvõrkudes (alates liitumispunktist).
Eriala õppekava läbimisel õpilane
1) väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega
ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest energeetika ja elektriala valdkonnas;
2) omab üldist ettekujutust Eesti elektrisüsteemist, selle toimimise põhimõtetest ja elektritootmise viiside eripärast;
3) paigaldab nõuetekohaselt hoone elektripaigaldiste elektritarvikuid,--juhistikke ja –seadmeid ning kontrollib nende korrasolekut, järgides töötervishoiu-, tööohutus-, elektriohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid;
4) viib läbi nõuetekohaselt hoone elektripaigaldiste ja tarvitite käidutoiminguid, järgides etteantud käidukava ning tööohutus- ja elektriohutusnõudeid;
5) oskab iseseisvalt organiseerida oma tööd, tuleb tööülesannete täitmisega toime tavapärastes olukordades ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest;
6) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sostsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil

Õppekava rakendamine:
Statsionaarne õpe

Nõuded õpingute alustamiseks:
Õppima asumisel on nõutav keskharidus ja tervislik seisund peab võimaldama töötada elektrikuna

Nõuded õpingute lõpetamiseks:
Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud kooli õppekavas sätestatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud praktilised tööd.

Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:
„Sisetööde elektrik, tase 4“

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:
kooli lõputunnistus koos hinnetelehega

Õppekava struktuur
Põhiõpingute moodulid (99 EKAP)

Nimetus	*Maht*	*Õpiväljundid*
Sisetööde elektriku alusteadmised	18 EKAP	omab ülevaadet sisetööde elektriku kutsest ja tööjõuturul nõutavatest kompetentsidest omab ettekujutust Eesti elektrisüsteemist, selle toimimise põhimõtetest ja elektritootmise viiside eripärast mõistab elektrotehnika seaduspärasusi ning nende praktilise kasutamise võimalusi elektritöödel (sealhulgas alalis- ja vahelduvvoolu kasutamine ning vahelduvvooluga seotud kolmefaasilise süsteemi mõiste ja olemus) omab ülevaadet ehitusprojekti elektripaigaldiste osas sisalduvate jooniste koostamise ja vormistamise nõuetest (sh elektriskeemidel ja paigaldusplaanidel 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
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6 EKAP	mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil
Hoone elektripaigaldiste ehitamine	50 EKAP	kavandab etteantud projektist lähtuvalt oma tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid hoone elektripaigaldiste elektritarvikute, -juhistike ja –seadmete paigaldamiseks ehitab hoone maanduspaigaldise, lähtudes kasutatavast juhistiksüsteemist paigaldab, järgides nõuetekohaseid töövõtteid , elektrijuhistikud, -seadmed ja –tarvikud, arvestades ehitusprojektis määratud paigaldusviise järgib töötamisel töötervishoiu-, tööohutus- ja elektriohutusnõudeid kinnistab õppekeskkonnas omandatut praktikal analüüsib koos juhendajaga enda tegevust sisepaigaldiste elektritarvikute, -juhistike ja –seadmete paigaldamisel
Hoone elektripaigaldiste käit	25 EKAP	kavandab elektripaigaldise ja tarvitite käidutoimingud ning valib töövahendid lähtuvalt etteantud käidukavast viib läbi hoones asuvate elektripaigaldiste ja –tarvitite korralised käidutoimingud vastavalt etteantud käidukavale dokumenteerib teostatud käidutoimingud(sh. hooldetööd) vastavalt etteantud nõuetele koostab nõuetekohase kokkuvõtte isolatsiooni- ja maandustakistuse mõõteprotokollidest järgib käidutööde teostamisel tööohutus-, elektriohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid rakendab õppetöö käigus omandatut reaalses töökeskkonnas juhendaja juhendamisel elektripaigaldiste ja tarvikute käidutoimingute läbiviimisel analüüsib koos juhendajaga enda tegevust sisetööde elektripaigaldiste ja –tarvitite käitamisel

Valikõpingute moodulid (21 EKAP)

Nimetus	*Maht*
Elektrimootorid ja elektriajamid	8 EKAP
Erialane võõrkeel	4 EKAP
CAD koos tehnilise joonestamisega	5 EKAP
Praktilised tööd valgustusjuhistiku ja elektriajamite skeemide koostamisega	4 EKAP

Valikõpingute valimise võimalused:
Valikõpingute moodulid on toodud õppekavas, kusjuures osakvalifikatsiooni saamiseks tuleb läbida moodul"Elektrimootorid ja elektriajamid"

Spetsialiseerumise võimalused:
puuduvad

Õppekava kontaktisik:
Peeter Grichin
tööstustehnoloogia osakonna juhataja
Telefon 7361973, 53412315, peeter.grichin@khk.ee

Märkused:
Rakenduskavad on kättesaadavad Tartu Kutsehariduskeskuse kodulehel, aadressil http://khk.ee/oppimine/kutseope

Sisetööde elektrik

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta	2. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	**99**	**54**	**45**
Sisetööde elektriku alusteadmised	18	18	
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6	6	
Hoone elektripaigaldiste ehitamine	50	30	20
Hoone elektripaigaldiste käit	25		25
Valikõpingute moodulid	**21**	**6**	**15**
Elektrimootorid ja elektriajamid	8		8
Erialane võõrkeel	4	4	
CAD koos tehnilise joonestamisega	5		5
Praktilised tööd valgustusjuhistiku ja elektriajamite skeemide koostamisega	4	2	2

Sisetööde elektrik

Seosed kutsestandardi „„Sisetööde elektrik, tase 4““ kompetentside ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid			
	Sisetööde elektriku alusteadmised	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	Hoone elektripaigaldiste ehitamine	Hoone elektripaigaldiste käit
Töö planeerimine ja korraldamine	X	X	X	X
Elektritarvikute ja -juhistike ning seadmete paigaldamine			X	
Elektripaigaldiste ja tarvitite käit (hooldustööd ja remonditööd)			X	X
Sisetööde elektrik, tase 4 kutset läbivad kompetentsid	X	X	X	X

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