

Tallinna Ehituskooli direktori 17.12.2014 käskkirjaga nr 1-2/282
muudetud 28.08.2017 käskkirjaga nr 1-1/52
muudetud 26.03.2025 käskkirjaga nr 1-2/25/16

Tallinna Ehituskooli nõukogu otsusega 24.03.2025, nr 1.1.

Tallinna Ehituskool						
ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Elektrienergia ja energeetika				
Õppekava nimetus		Ehitiste elektrik				
		Electrician				
		Электрик				
Õppekava kood EHISes		259013				
Esmaõppe õppekava					Jätkuõppe õppekava	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutse- keskharidus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
	X					
Õppekava maht (EKAP):		60 EKAP				
Õppekava koostamise alus:		Kutsestandard „ Ehitiste elektrik, tase 3 “ kinnitatud Energeetika, Mäe- ja Keemiatööstuse Kutsenõukogu 01.07.2024.a otsusega nr 10. Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „ Kutseharidusstandard “.				
Õppekava õpiväljundid:		Õpetusega taotletakse, et õppija omandab kompetentsuse, mis võimaldab töötada oskustöölisena elektri-, ehitus- ja remonditöödega tegelevates ettevõtetes, paigaldades ja hooldades tööühma liikmena kuni 1000V vahelduvpingelisi ja kuni 1500 V alalispingelisi elektri-juhistike 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 sisepaigaldiste elektritarvikuid, -juhistikke ja -seadmeid, järgides töötervishoiu-, tööohutus-, elektriohutus- ja keskkonnoaohutusnõudeid 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 tööühma liikmena ja on avatud koostööle ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil				
Õppekava rakendamine (sihtrühmad ja kasutatavad õppevormid) Sihtrühm: Erialase tasemehariduseta, keskhariduseta või aegunud oskuste ja teadmistega täiskasvanud, kes teostavad madalpinge- ja nõrkvoolutöid. Õppevorm: Statsionaarne, koolipõhine õppevorm; töökohapõhine, haridusnõudeta õppija						
Nõuded õpingute alustamiseks Õpingute alustamisele ei seate haridustasemega seotud piiranguid.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks Õpingud loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud õpiväljundite saavutamist, mida						

tõendatakse kutseksamiga. Juhul, kui kutseksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseksamiga.

Õpingute läbimisel omandatav(ad)

Kvalifikatsioon(id):	Kutseksami edukal sooritamisel „Ehitiste elektrik, tase 3“
osakutse(d):	puuduvad

Õppekava struktuur

Põhiõpingute moodulid (nimetus, maht ja õpiväljundid): **48 EKAP**

1. Õpitee ja töö muutuv keskkonnas – 5 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

1. Seab juhendamisel endale õpieesmärged arvestades oma võimalusi ning piiranguid
2. Saab aru majanduse toimimisest, tööandja ja töövõtja rollidest
3. Kavandab juhendamisel oma panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses
4. Mõistab oma vastutust enesearendamisel ja kutsealase karjääri kujundamisel.

2. Ehitiste elektriku alusteadmised – 10 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

1. Omab ülevaadet sisetööde elektriku kutsest ja tööjõuturul nõutavatest kompetentsidest
2. Omab üldist ettekujutust Eesti elektrisüsteemist, selle toimimise põhimõtetest ja elektritootmise viiside eripärast
3. Mõistab elektrotehnika seaduspärasusi ning nende praktilise kasutamise võimalusi elektritööl, sh alalis- ja vahelduvvoolu ning sellega seotud kolmefaasilise süsteemi mõistet ja olemust
4. Omab ülevaadet ehitusprojekti elektripaigaldiste osas sisalduvate jooniste koostamise ja vormistamise nõuetest (sh elektriskeemidel ja paigaldusplaanidel kasutatavatest tingmärkidest)
5. Mõõdab etteantud tööülesandest lähtudes elektrilisi suurusid, kasutades nõuetekohaselt sobivaid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid
6. Mõistab tööohutus-, elektriohutus- ja tuleohutusnõuete järgimise olulisust elektritööl ning oskab anda esmaabi.

3. Elektripaigaldustööd – 23 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

1. Kavandab etteantud projektist lähtuvalt tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid hoone elektripaigaldiste elektritarvikute, -juhistike ja -seadmete paigaldamiseks
2. Paigaldab tööühme liikmena elektrikaablid ja -seadmed erinevate konstruktsioonidega jaotuskeskustesse, järgides etteantud juhiseid ja arvestades ehitusprojekti määratud paigaldusviisi
3. Järgib elektripaigaldustööl töötervishoiu-, tööohutus- ja elektriohutusnõudeid
4. Rakendab õppetöö käigus omandatud teadmisi realses töökeskkonnas juhendaja juhendamisel hoone elektripaigaldustööl
5. Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust elektritarvikute, -juhistike ja -seadmete paigaldamisel hoone siseruumidesse

4. Hoone elektripaigaldiste hooldus – 10 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

1. Kavandab elektripaigaldise ja tarvitite hoolduse ning valib töövahendid lähtudes käidukorraldaja või elektritööde juhi juhustest
2. Selgitab välja käidukorraldaja või elektritööde juhi juhendamisel hoone elektriseadmete ja -

süsteemide seisukorra

3. Hooldab otsesel juhendamisel hoones asuvaid elektriseadmeid vastavalt etteantud juhistele
4. Rakendab juhendamisel õppetöö käigus omandatud realses töökeskkonnas elektripaigaldiste ja tarvikute käidutoimingute läbiviimisel
5. Järgib elektriseadmete hooldustöödel tööohutus-, elektriohutus- ja keskkonnaohutusnõudeid
6. Analüüsib koos juhendajaga enda tegevust hoone elektriseadmete hooldamisel (sh remondil).

Valikõpingute moodulid ja nende valimise võimalused – 12 EKAP

Õpilane peab valima vähemalt 12 EKAP ulatuses valikõpinguid.

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

Õppija valib valikõpingute moodulid lähtudes oma süvendatud huvist ja pidades silmas edasist tööalast tegevust. Õppija valitud valikõpingute moodulitest avatakse kõige enam soovijaid kogunud valik-moodulid. Õppijal on õigus valida valikmooduleid ka kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras. Õppija esitab vastava avalduse kooli nõukogule, kes teeb otsuse lähtudes õppetöö korralduse võimalustest ja valikmooduli seotusest õpitava erialaga.

5. Erialane võõrkeel – 3 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

1. Suhtleb õpitavas võõrkeeles tööalases argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates tööalastes mõttevahetustes ja suhtlussituatsioonides oma seisukohti
2. Kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga
3. Kasutab erialase võõrkeeleskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabe allikaid, seostades võõrkeeleõpet elukestva õppega.

6. CAD-joonestamise alused – 3 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

1. Kasutab tehnilisi jooniseid informatsiooni saamiseks tööülesande lahendamisel
2. Prindib tehnilisi jooniseid
3. Kasutab kihte tööks vajaliku info lugemisel

7. Kaabeldussüsteemid – 6 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

1. Installeerib isoleeritud kaabli seina süvistatud torus kaabel soojusisolatsiooniga seina sisse
2. Paigaldab kaabli kiviseina freesitud kanalitesse
3. Installeerib seinale kaabelduse pindinstallatsiooni

8. Tuletõkke läbiviigud ja seadmed plahvatusohtlikes ning keemiliselt aktiivsetes keskkondades – 3 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

1. Paigaldab ja tihendab tuletõkke läbiviike
2. Paigaldab plahvatuskindlaid ja keemiliselt vastupidavaid seadmeid vastavalt tööjoonistele, standarditele ja keskkonna erinõuetele.

9. Välielektritööd – 3 EKAP

Õpiväljundid

Õpilane:

1. Valmistab kaablikraavid kaabelduse töödeks ette
2. Paigaldab seadmetevahelisi välikaableid
3. Kaitseb välikaableid ilmastiku, keskkonna ja füüsiliste vigastuste eest.

Spetsialiseerumised: puuduvad**Õppekava kontaktisik**

ees-ja perenimi:	Ingrid Knuut
ametikoht:	juhtõpetaja
telefon:	55635075
e-post:	Ingrid.Knuut@ehituskool.ee

Märkused

Lisa 1 – Kutsestandardi kompetentside ja õppekava moodulite vastavustabel

Lisa 2 – Õppekava moodulite õpiväljundite ja kutseharidusstandardis kirjeldatud kolmanda taseme kutseõppe õpiväljundite sidusus

Lisa 3 – Õppekava uuendamise põhjused ja tehtud muudatuste lühikirjeldus.

Kooli õppekava ja selle moodulite rakenduskava on avalikult kättesaadav:

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