

TALLINNA EHITUSKOOL ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Elektrienergia ja energeetika				
Õppekava nimetus		Turvasüsteemide tehnik				
		Security and Fire Protection Systems Installer				
Direktori käskkiri						
Õppekava kood EHISes		258638				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskharidus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP)		45 EKAP				
Õppekava koostamise alus:		Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130, „Turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmane kutse“ kutsestandard (kinnitatud 01.04.2021 Energeetika, Mäe- ja Keemiatööstuse Kutsenõukogu otsusega nr 20), „Kutsharidusstandard“ ja AS G4S Eesti soovituskiri Tallinna Ehituskoolile.				
Õppekava õpiväljundid: Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab kompetentsid, mis on vajalikud töötamiseks turvasüsteemide tehnikuna meeskonnas, lahendades standardseid probleeme ja rakendades võtmepädevusi ning luuakse eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks.		Pärast õppekava läbimist õppija: 1) paigaldab ja hooldab turvasüsteemide ja tuleohutuspäigaldisi omandatud pädevuse piires, juhindudes kutsealal kasutatavatest normdokumentidest ja kvaliteedinõuetest; 2) valdab eesti keelt tasemel B1 ja saab aru ingliskeelsest terminoloogiast valitud tegevusvaldkonnas; 3) täidab iseseisvalt mitmekesiseid tööülesandeid ja vastutab oma töö tulemuste ja kvaliteedi eest; 4) järgib töötamisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid; 5) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.				
Õppekava rakendamine (sihtrühmad ja kasutatavad õppevormid): Sihtrühma kuuluvad töötajad turvasüsteemide paigaldus- ja hooldustööd teostavates ettevõtetes. Õpe toimub statsionaarses õppes töökohapõhises õppevormis.						
Nõuded õpingute alustamiseks: Neljanda taseme esmaõppes õpingute alustamise tingimus on põhihariduse olemasolu.						

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 kutseeksamiga.

Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:

Turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmane kutse

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:

Neljanda taseme kutseõppe lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelehega.

Õppekava struktuur***Põhiõpingute moodulid (38 EKAP)***

<i>Nimetus</i>	<i>Maht</i>	<i>Õpiväljundid</i>
1. Sissejuhatus kutseõpingutesse	1 EKAP	1. Kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid; mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ning võimalusi; mõistab oma vastutust enesearendamisel ja tööalase karjääri kujundamisel; 2. Leiab õppimist toetavat informatsiooni nii kooli infosüsteemist kui erialastest teabeallikatest; 3. Valdab õppetöös kasutatavaid õpikeskkondi ja kasutab õppetegevust toetavaid tehnoloogiaid. mõistab korrektse kirjaliku suhtluse põhimõtteid ja kasutab neid oma töös.
2. Suhtlemine turvasüsteemide valdkonnas	1 EKAP	1. Mõistab korrektse kirjaliku suhtluse põhimõtteid ja kasutab neid oma töös; 2. Mõistab telefonisuhtluse põhimõtteid ja kasutab neid oma töös; 3. Tunneb turvasüsteemide töö klienditeeninduse eripära ja arvestab sellega oma töös.
3. Paigaldiste ning seadmete paigaldus- ja hooldustööd	3 EKAP	1. Mõistab oma tööülesandeid töötades erialases meeskonnas; 2. Mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel; 3. Tunneb töö-, elektri- ja tuleohutuse nõudeid töötamiseks turvasüsteemide paigaldus- ja hooldustöödel; 4. Loeb tehnilisi jooniseid turvasüsteemide paigaldus- ja hooldustöödeks vajalikul tasemel; 5. Teostab turvasüsteemide ja tuleohutuspaigalduste paigaldus- ja hooldustöid vastavalt valdkondlikele õigusaktidele ja standarditele; 6. Kasutab arvutit algtasemel;

		7. Tunneb eesti ja inglise keeles eriala sõnavara.
4. Häireseadmestiku paigaldamine ja 3 EKAP hooldamine		1. Paigaldab ja seadistab häireseadmestiku vastavalt projektile ja õigusaktidele; 2. Kontrollib ja hooldab häireseadmestikku vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhistele; 3. Konfigureerib häireseadmestiku vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele; 4. Testib ja kontrollib häireseadmestiku toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.
5. Turvasüsteemide tehnika praktika 30 EKAP		1. Tunneb praktikakorralduse protsessi lähtudes kooli praktikakorralduse eeskirjast; 2. Osaleb turvasüsteemide ja tuleohutuspäigaldiste päigaldus- ja hooldustöödes; 3. Töötab praktikaorganisatsioonis vähemalt ühes meeskonnas.
Valikõpingute moodulid (7 EKAP)		
<i>Nimetus</i>	<i>Maht</i>	<i>Õpiväljundid</i>
6. Jälgimissüsteemi päigaldamine ja 3 EKAP hooldus		1. Päigaldab turvasüsteemid ja tuleohutuspäigaldised vastavalt spetsialiseerumisele arvestades valdkondlikke õigusakte ja standardeid; 2. Kontrollib ja teostab hooldust päigaldistele vastavalt spetsialiseerumisele, arvestades valdkondlikke õigusakte ja standardeid; 3. Häälestab ja testib süsteemid vastavalt spetsialiseerumisele ja juhistele; 4. Viib läbi kasutajakoolituse vastavalt spetsialiseerumisele ja juhistele.
7. Tulekahjusignalisatsioonisüsteemi 3 EKAP päigaldamine ja hooldamine		1. Päigaldab turvasüsteemid ja tuleohutuspäigaldised vastavalt projektile ja õigusaktidele; 2. Hooldab tulekahjusignalisatsioonisüsteeme vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhistele; 3. Konfigureerib tulekahjusignalisatsioonisüsteeme vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele; 4. Testib ja kontrollib tulekahjusignalisatsioonisüsteemide toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.

8. Arvutivõrkude alused	3 EKAP	1. Seadistab võrguseadmeid lähtuvalt lähteülesandest; 2. Seadistab väike- ja keskmise suurusega ettevõtte võrku vastavalt kliendi vajadusele; 3. Seadistab suurettevõtte võrgu vastavalt kliendi vajadusele.
9. Eesti keel teise keelena	2 EKAP	1. Mõistab lauseid ja sageli kasutatavaid väljendeid, mis seostuvad talle oluliste valdkondadega (näiteks info enda ja pere kohta, sisseostude tegemine, kodukoht, töö); 2. Tuleb toime igapäevastes suhtlusolukordades, mis nõuavad otsest ja lihtsat infovahetust tuttavatel rutiinsetel teemadel; 3. Kirjeldab lihtsate fraaside ja lausete abil oma perekonda, teisi inimesi ja elutingimusi ning väljendab oma vajadusi.
10. Erialane inglise keel turvasüsteemide tehnikutele	2 EKAP	1. Mõistab lauseid ja sageli kasutatavaid väljendeid, mis seostuvad õpitava turvasüsteemide valdkonnaga; 2. Tuleb toime igapäevastes töistes suhtlusolukordades, mis nõuavad otsest ja lihtsat infovahetust tööga seonduvatel rutiinsetel teemadel; 3. Mõistab talle antud tööülesandeid inglise keeles.
11. Ettevalmistus turvasüsteemide valdkonna kutseeksamik	1 EKAP	1. Tunneb kutseeksami läbiviimise korda ja tingimusi; 2. Sooritab kutseeksami praktilise osa vastavalt tingimustele.

Valikõpingute valimise võimalused:

Valikõpinguid on õppekavas 7 EKAP.

Lisaks õppekavas toodud moodulitele on õpilasel õigus valida valikõpinguid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras.

Praktika:

Põhiõpingutest moodustab praktika 30.00 EKAPit.

Õppekava kontaktisik:

Ingrid Knuut

Elektriõppesuuna juhtõpetaja

Telefon 55635075, ingrid.knuut@ehituskool.ee

Märkused:

Rakenduskavad on kättesaadavad Tallinna ehituskooli kodulehel, aadressil:

<https://www.ehituskool.ee/et/uldinfo/dokumendid/oppekavad>

Tallinna Ehituskool**4. taseme õppekava rakendusplaan****Turvasüsteemide tehnik**

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	38	38
1. Sissejuhatus kutseõpingutesse	1	1
2. Suhtlemine turvasüsteemide valdkonnas	1	1
3. Paigaldiste ning seadmete paigaldus- ja hooldustööd	3	3
4. Häireseadmestiku paigaldamine ja hooldamine	3	3
5. Turvasüsteemide tehniku praktika	30	30
Valikõpingute moodulid	7	7
6. Jälgimissüsteemi paigaldamine ja hooldus	3	
7. Tulekahjusignalisatsioonisüsteemi paigaldamine ja hooldamine	3	
8. Arvutivõrkude alused	3	
9. Eesti keel teise keelena	2	
10. Erialane inglise keel turvasüsteemide tehnikutele	2	
11. Ettevalmistus turvasüsteemide valdkonna kutseksamiks	1	

LISA 1: Õppekava ideekavand/vajalikkuse põhjendus.

LISA 2: Kutseharidusstandardi ja õppekava moodulite õpiväljundite vastavustabel.

LISA 3: Võrdlusanalüüs kutsestandardi „Turvasüsteemide tehnik, tase 4“ kompetentside tegevusnäitajate ja eriala õppekava moodulite vahel.

LISA 4: AS G4S Eesti soovituskiri Tallinna Ehituskoolile.