

PÄRNU SAKSA TEHNOLOOGIAKOOLI ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Elektroonika ja automaatika				
Õppekava nimetus						
(eesti keeles)		Turvasüsteemide tehnik				
(inglise keeles)		Security and Fire Protection Systems Installer, EstQF Level 4 VET level				
Õppekava kood EHISes		223588				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht		45 EKAP				
Õppekava koostamise alus:		Energeetika, Mäe- ja Keemiatööstuse Kutsenõukogu 01.04.2021.a. otsusega 20 kinnitatud kutsestandard „Turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmane kutse ja kinnitatud Kutseharidusstandard Vabariigi Valitsuse 26.08.2013.a määrusega nr 130.				
Õppekava õpiväljundid		Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab kompetentsid, mis võimaldavad töötada turvasüsteemide tehnikuna ning loovad eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks. Õpingute läbimisel õppija: • paigaldab ja hooldab turvasüsteemide ja tuleohutuspaigaldisi omandatud pädevuse piires, juhindudes kutsealal kasutatavatest normdokumentidest ja kvaliteedinõuetest • valdab eesti keelt tasemel B1 ja saab aru ingliskeelsest terminoloogiast valitud tegevusvaldkonnas • täidab iseseisvalt mitmekesiseid tööülesandeid ja vastutab oma töö tulemuste ja kvaliteedi eest • järgib töötamisel tervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid • on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.				
Õppekava rakendamine		Õpe toimub statsionaane-töökohapõhine õppevormis. Sihtrühmaks on vähemalt põhiharidusega õppijad, kes soovivad omandada Turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmase kutse.				
Nõuded õpingute alustamiseks:		Õppima võib tulla isik, kellel on omandatud vähemalt põhiharidus. Eelistatud on isikud, kes * omavad 4. taseme kutset või neile vastavaid kompetentse järgmistel kutsealadel: automaatik I, II; automaatik, tase 4; elektrik I, II; sisetööde elektrik, tase 4, mehhatroonik, tase 4				

	või * on läbinud vähemalt ühe nimetatud õppekavadest: automaatik; elektrik; sisetööde elektrik; mehhatroonik; elektriseadmed ja süsteemid, automaatikasüsteemid.
Nõuded õpingute lõpetamiseks:	Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õppija on saavutanud kõik õppekavas esitatud õpiväljundid lävendi tasemel. Alates 01.09.2017 sisseastujatele on kutseeksami sooritamine kohustuslik. Kui kutseeksami sooritamine ei ole võimalik, lõpetatakse õpingud erialase lõpueksamiga. Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks samuti erialane lõpueksam.
Õpingute läbimisel omandatav(ad)	
kvalifikatsioon(id):	Turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmane kutse.
osakutse(d):	–
Õppekava struktuur:	
Põhiõpingud 38 EKAP, sh praktikat 30 EKAP Valikõpingud 7 EKAP Põhiõpingute moodulid (nimetus, maht ja õpiväljundid):	
1. Õpitee ja töö muutuvus keskkonnas, 5 EKAP (sh praktika 2 EKAP) Õppija: • kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid; • mõistab ühiskonna toimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ja võimalusi; • kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses; • mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama.	
2. Nõrkvoolupaigaldised, 9 EKAP (sh praktika 7 EKAP) Õppija: • planeerib elektritööd lähtudes tööülesande täitmiseks vajalikest andmetest; • paigaldab elektritarvikud, juhistikud ning seadmed lähtudes projektist; • rakendab töökeskkonnaohutuse nõudeid ehitusobjektile; • mõistab automaatse tulekustutussüsteemi tüüpe ja kasutusvõimalusi lähtudes kustutatavatest materjalidest; • seadistab arvuti-, andmeside-, valve-, helindus- ja video- ja ligipääsusüsteeme lähtudes nende ehitusest ja tööpõhimõtetest.	
3. IT-süsteemid, 9 EKAP (sh praktika 8 EKAP) Õppija: • paigaldab IT- süsteemide riistvara ja lisaseadmeid turvasüsteemide tehniku tase 4 töös nõutaval tasemel; • rakendab enamlevinud automaatsete tulekahjusignalisatsioonisüsteemide tööpõhimõtteid; • rakendab turvasüsteemide tehniku töös kasutusel olevaid videoseadmete tööpõhimõtteid;	

- ehitab ja haldab andmesidevõrke lähtudes parimatest praktikatest;
- mõistab andmeturbe tagamise olulisust turvasüsteemide tehnika töös.

4. Paigaldiste ning seadmete paigaldus- ja ehitustööd, süsteemide üleandmine, 9 EKAP (sh praktika 8 EKAP)

Õppija:

- järgib praktiliste tööde tegemisel töötervishoiu-, tööohutus- ja elektriohutuse nõudeid.
- kasutab oma töös teostusjooniseid;
- teostab tööülesandeid juhindudes vahetult juhilt saadud korraldustest ja juhendist;
- kasutab turvasüsteemide tehnika töös rakendatavaid materjale;
- rakendab töös turvasüsteemide tehnika tööle esitatavaid kvaliteedikriteeriume.
- mõistab süsteemide terviklikkust paigaldiste ja seadmete paigaldamisel ja ehitamisel;
- häälestab ja reguleerib süsteemi vastavalt lähteülesandele, arvestades objekti eripära;
- testib süsteemi toimimist koostöös teiste süsteemidega vastavalt töövõtu piirile.
- mõistab töövahendite ja seadmete tööks ettevalmistamise ja komplekteerimise protsessi;
- dokumenteerib paigaldise paigaldamise ja ehituse lähtuvalt nõuetest ja konkreetsetes asutustes kasutatavatest dokumendivormidest;
- teostab paigaldiste ja seadmete paigaldus- ja ehitustöid lähtuvalt projektist.

5. Paigaldiste kontroll ja hooldus, 6 EKAP (sh praktika 5 EKAP)

Õppija:

- teostab automaatse tulekahjusüsteemi kontrolli ja hooldustoiminguid;
- teostab tehnilisi mõõtmisi vastavalt hooldusjuhendile;
- tuvastab süsteemi rikke ja selle põhjuse lähtudes juhenditest;
- teostab hooldustöid vastavalt juhenditele.

Praktika, 30 EKAP (sisaldub põhiõpingute moodulites)

Valikõpingute moodulid ja nende valimise võimalused (nimetus ja maht):

Häireseadmestiku paigaldus ja hooldus, 7 EKAP

Õppija :

- paigaldab ja seadistab häireseadmestiku vastavalt projektile ja õigusaktidele;
- kontrollib ja hooldab häireseadmestikku vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhistele;
- konfigureerib häireseadmestiku vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele.
- testib ja kontrollib häireseadmestiku toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.

Hädavalgustussüsteemide paigaldus ja hooldus, 7 EKAP

Õppija:

- paigaldab ja seadistab hädavalgustuse vastavalt projektile ja õigusaktidele;
- hooldab hädavalgustust vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhistele;
- konfigureerib hädavalgustuse vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele;
- testib ja kontrollib hädavalgustuse toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.

Õppijal on kohustus läbida valikõpinguid **7 EKAP** ulatuses ning õigus valida valikõpingute mooduleid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest.
Valikõpingutest õpetatakse seda moodulit, mille on valinud üle 50% õpperühma õpilastest.

Spetsialiseerumised:	puuduvad
-----------------------------	----------

Õppekava kontaktisik:	
------------------------------	--

Ees- ja perekonnanimi:	Katrin Jäärats
------------------------	----------------

Amet:	Õppe- ja arendustöö juht
-------	--------------------------

Telefon:	+37253044201
----------	--------------

e-posti aadress:	katrin@saksatk.ee
------------------	-------------------

Märkused:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Kooli õppekava ja selle moodulite rakenduskava on avalikult kättesaadav veebiaadressil• Lisa 1. Kutsestandardi kompetentside tegevusnäitajate ja õppekava moodulite vastavustabel• Lisa 2. Õppekava moodulite ja kutseharidusstandardi 4.taseme õpiväljundite vastavustabel |
|---|