TARTU KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA	
Õppekavarühm	Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia
Õppekava nimetus	Turvasüsteemide tehnik
	Security and Fire Protection Systems Installer
Õppekava kood EHIS-es	151773

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

Õppekava maht: 60 EKAP

Õppekava koostamise alus:
Turvasüsteemide tehnik, tase 4 ja Vabariigi Valitsuse 26.08.2013. a määrus nr 130 „Kutsehariduss tandard“.

Õppekava õpiväljundid:
Õpetusega taotletakse, et õpilasel on teadmised, oskused ja hoiakud, mis võimaldavad töötada turvasüsteemide tehnikuna ning täiendada end erialaselt ja osaleda elukestvas õppes.
Õpiväljundid:
• seostab erialase ettevalmistuse nõudeid tööturul rakendumise võimalustega;
• kasutab kutse- ja erialaste probleemide lahendamisel spetsiifilisi infoallikaid, hindab kasutatava informatsiooni usaldusväärsust ja tõesust;
• järgib oma töös asjakohaseid regulatsioone;
• ehitab turvasüsteeme ja tuleohutuspaigaldisi lähtudes õigusaktidest ja teostusjoonistest;
• teostab turvasüsteemide ja tuleohutuspaigaldiste kontrolli- ja hooldustoiminguid vastavalt õigusaktidele, asjakohastele regulatsioonidele ja teostusdokumentatsioonile;
• kasutab erialast eesti keelt tasemel B1.

Õppekava rakendamine:
Õppekava rakendatakse statsionaarses koolipõhises ja töökohapõhises õppes.
Sihtgrupiks on isikud, kellel on nõrkvoolu ja arvutivõrkude alased algteadmised või antud valdkonnas töötavad spetsialistid, kes soovivad saada Turvasüsteemide tehniku 4. taseme kutset.

Nõuded õpingute alustamiseks:
Neljanda taseme esmaõppes õpingute alustamise tingimus on põhihariduse olemasolu. Konkreetse eriala õppekava on koostatud keskharidusega õpilastele.

Nõuded õpingute lõpetamiseks:
Õpingud neljanda taseme kutseõppes loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile vastavate õpiväljundite saavutamist. Eriala lõpueksamiks on Turvasüsteemide tehniku tase 4 kutseeksam.

Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:
Turvasüsteemide tehnik, tase 4.

Õpingute osalisel läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:
Puuduvad

Osakvalifikatsioonid:
Puuduvad.

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:
Kooli lõputunnistus ja hinneteleht.

Õppekava struktuur
Põhiõpingute moodulid (51 EKAP)

Nimetus	*Maht*	*Õpiväljundid*
Karjääriplaneerimine ja ettevõtlus	6 EKAP	mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis; mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist; mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas; kasutab oma õigusi ja täidab oma kohustusi töökeskkonnas toimimisel; käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.
Nõrkvoolupaigaldised	9 EKAP	planeerib elektritööd lähtudes tööülesande täitmiseks vajalikest andmetest; paigaldab elektritarvikud, juhistikud ning seadmed lähtudes projektist;

		tunneb töökeskkonnaohutuse nõudeid ehitusobjektile; tunneb automaatse tulekustutussüsteemi tüüpe ja kasutusvõimalusi lähtudes kustutatavatest materjalidest; tunneb arvuti-, andmeside-, valve-, helindus- ja video- ja ligipääsusüsteeme lähtudes nende ehitusest ja tööpõhimõtetetest;
IT-süsteemid	9 EKAP	tunneb IT- süsteemide riistvara ja lisaseadmeid turvasüsteemide tehniku tase 4 töös nõutaval tasemel; tunneb enamlevinud operatsioonisüsteemide tööpõhimõtteid; tunneb turvasüsteemide tehniku töös kasutusel olevaid videoseadmete tööpõhimõtteid; tunneb turvasüsteemide tehniku töös kasutusel olevaid valveseadmete tööpõhimõtteid; ehitab ja haldab andmesidevõrke lähtudes parimatest praktikatest. mõistab andmeturbe tagamise olulisust turvasüsteemide tehniku töös.
Töö planeerimine ja korraldamine	9 EKAP	seostab turvasüsteemide tehniku tööd valdkonda reguleerivate õigusaktidega; teostab tööülesandeid juhindudes vahetult juhilt saadud korraldustest ja juhendist; tunneb turvasüsteemide tehniku töös kasutusel olevaid materjale; rakendab töös turvasüsteemide tehniku tööle esitatavaid kvaliteedikriteeriume.
Paigaldiste ning seadmete paigaldus- ja ehitustööd, süsteemide üleandmine	11 EKAP	kasutab teostusjooniseid oma töös; mõistab süsteemide terviklikkust paigaldiste ja seadmete paigaldamisel ja ehitamisel; tunneb töövahendite ja seadmete tööks ettevalmistamise ja komplekteerimise protsessi; dokumenteerib paigaldise paigaldamise ja ehituse lähtuvalt nõuetest ja konkreetses asutuses kasutatavatest dokumendivormidest; teostab paigaldiste ja seadmete paigaldus- ja ehitustöid lähtuvalt projektist.
Paigaldiste kontroll ja hooldus	7 EKAP	tunneb automaatse tulekahjusüsteemi kontrolli ja hooldustoiminguid; teostab tehnilisi mõõtmisi vastavalt hooldusjuhendile; tuvastab süsteemi rikke ja selle põhjuse lähtudes juhenditest; teostab hooldustöid vastavalt juhenditele.

Põhiõpingud 51 EKAP ja valikõpingud 9 EKAP.

Valikõpingute moodulid (9 EKAP)

Nimetus	*Maht*
Hädavalgustus- ja teavitussüsteemide paigaldus ja hooldus	9 EKAP
Suitsutõrjesüsteemide paigaldus ja hooldus	9 EKAP

Valikõpingute valimise võimalused:
Valikõpinguid läbib õpilane 9 EKAPi ulatuses. Valikõpingu valib õpilane lähtudes sellest, millist valikkompetentsi ta soovib kutseeksamil tõendada.

Spetsialiseerumise võimalused:
Puuduvad

Õppekava kontaktisik:
Signe Vedler
IKT osakonna juhataja
Telefon 7361842, 5178966, signe.vedler@khk.ee

Märkused:
Õppekava töörühma kuulusid järgmised tööandjad:
Andres Piirsalu Securer OÜ
Janek Vana AS G4S Eesti,
Alari Nahkur USS Security Eesti AS
Reno Lepik Skarabeus julgestusteenistus OÜ
Marge Litvinov Securitas Eesti AS
Ahti Kuusk Securitas Eesti AS
Valeri Ljamkin Securitas Eesti AS
Kaupo Kuusik Eesti Turvaettevõtete Liit
Rakenduskavad on kättesaadavad Tartu Kutsehariduskeskuse kodulehel, aadressil http://khk.ee/oppimine/kutseope

Turvasüsteemide tehnik

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	**51**	**51**
Karjääriplaneerimine ja ettevõtlus	6	6
Nõrkvoolupaigaldised	9	9
IT-süsteemid	9	9
Töö planeerimine ja korraldamine	9	9
Paigaldiste ning seadmete paigaldus- ja ehitustööd, süsteemide üleandmine	11	11
Paigaldiste kontroll ja hooldus	7	7
Valikõpingute moodulid	**9**	**9**
Hädavalgustus- ja teavitussüsteemide paigaldus ja hooldus	9	9
Suitsutõrjesüsteemide paigaldus ja hooldus	9	9

Turvasüsteemide tehnik

Seosed kutsestandardi „Turvasüsteemide tehnik, tase 4.“ kompetentside ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid						Valikõpingute moodulid	
	Karjääriplaneerimine ja ettevõtlus	Nõrkvoolupaigaldised	IT-süsteemid	Töö planeerimine ja korraldamine	Paigaldiste ning seadmete paigaldus- ja ehitustööd, süsteemide üleandmine	Paigaldiste kontroll ja hooldus	Hädavalgustus- ja teavitussüsteemide paigaldus ja hooldus	Suitsutõrjesüsteemide paigaldus ja hooldus
Töö planeerimine ja korraldamine				X				
Töökeskkonna ohutuse tagamine	X	X		X	X			
Paigaldiste ning seadmete paigaldus- ja ehitustööd, süsteemide üleandmine					X			
Paigaldiste kontroll ja hooldus						X		
Suitsutõrjesüsteemi paigaldamine ja hooldamine								X
Hädavalgustuse paigaldamine ja hooldamine							X	
Ehitise teavitamissüsteemi paigaldamine ja hooldamine							X	

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