

Pärnumaa Kutsehariduskeskuse õppekava

Direktori käskkiri nr. 3.2-8/32 kinnitatud 13.05.2022

Õppekavarühm		Elektroonika ja automaatika				
Õppekava nimetus		Turvasüsteemide tehnik				
		Security and Fire Protection Systems Installer				
Õppekava kood EHISes						
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskha ridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		45				
Õppekava koostamise alus:		Turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmane kutse kutsestandard (kinnitanud Energeetika, Mäe- ja Keemiatööstuse Kutsenõukogu otsusega nr. 20, 01.04.2021 ja Kutseharidusstandard.				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Kutseõppe lõpetaja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) paigaldab ja hooldab turvasüsteemide ja tuleohutuspaigaldisi 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, 6) kasutab arvutit vastavalt Europassi enesehindamise skaala „Algtasemel kasutaja“ tasemele. 				
Õppekava rakendamine:		<p>Õppevorm statsionaarne õpe - koolipõhine õpe, statsionaarne õpe - töökohapõhine õpe</p> <p>Sihtrühm Sihtgrupiks on keskharidusega isikud, või isikud, kes omandavad keskhariduse kutseõpingute käigus ja kes soovivad omandada Turvasüsteemide tehniku 4. taseme kutset.</p>				
Nõuded õpingute alustamiseks						
Õpingute alustamise tingimus on keskhariduse olemasolu õpingute alustamisel või keskhariduse omandamine õpingute kestel.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks						
Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud Turvasüsteemide tehniku eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel.						
Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksamiga. Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam.						
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid						
Kooli lõputunnistus ja hinneteleht.						
Õpingute läbimisel omandatav(ad)						
kvalifikatsioon(id):		Turvasüsteemide tehnik, tase 4 esmane kutse				
osakutse(d):		puuduvad				
Õppekava struktuur						
Põhiõpingud 38 EKAP ja valikõpingud 7 EKAP.						
Põhiõpingute moodulid (38 EKAP)						
Turvasüsteemide		9 EKAP		• Õpilane tutvub tööülesande sisuga, juhindudes vahetult		

paigaldiste ning seadmete paigaldus.		<p>juhilt saadud korraldustest ja juhendist</p> <ul style="list-style-type: none"> • Õpilane järjestab oma tegevused, arvestades ülesannete loogilist järjekorda töötappide teostamiseks. • Õpilane valib paigaldiste ning seadmete paigaldus- ja ehitustöödeks vajalikud töövahendid ja komplekteerib seadmed ja materjalid; valmistab töövahendid tööks ette vastavalt juhenditele; • Õpilane teeb paigaldustöid oma valdkonnas vastavalt projektile, arvestades üldehituslikke nõudeid ja objekti eripära, säilitades teiste süsteemide terviklikkuse. • Õpilane järgib ehituslikke ohutusnõudeid, objekti eeskirju ja ohutusnõudeid ning tule- ja elektriõhutamise nõudeid. • Õpilane paigaldab kaableid kasutades sobivaid installatsioonimaterjale ning rajab kaabliteid arvestades tootja juhendeid, standardeid ja nõudeid; markeerib kaablid vastavalt projektile. • Õpilane paigaldab seadmeid, kasutades sobivaid materjale, arvestades tootja juhendeid, kehtivaid standardeid ja nõudeid. • Õpilane teeb vajalikud ühendused, arvestades tootja juhendeid.
Turvasüsteemide häälestamine ja testimine.	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Õpilane häälestab ja reguleerib süsteemid vastavalt lähteülesandele, arvestades objekti eripära • Õpilane testib süsteemide toimimist koostöös teiste süsteemidega vastavalt töövõtu piiridele. • Õpilane dokumenteerib ja vajadusel allkirjastab häälestamise ja testimise tulemused vastavalt juhistele.
Turvasüsteemide paigaldiste kontroll ja hooldus.	8 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Õpilane teostab kontrolli- ja hooldustoimingud vastavalt tehnilistele normidele, hooldusjuhendile, õigusaktidele. • Õpilane teostab tehnilisi mõõtmisi vastavalt hooldusjuhendile, kasutades nõuetele vastavaid mõõteseadmeid. • Õpilane tuvastab rikke, uurib välja põhjuse; teavitab asjaosalisi vastavalt korrale; kõrvaldab rikke oma pädevuse piires. • Õpilane hindab süsteemi efektiivsust, töökindlust ja stabiilsust; teeb asjaosalistele ettepanekuid puuduste kõrvaldamiseks ja süsteemi parendamiseks oma pädevuse piires.
Praktika	12 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja, vastava töökoha ametijuhendit ja töökeskkonda ning -korraldust • täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid • analüüsib ennast tööalaselts ning dokumenteerib tehtud tööd nõuetekohaselt
Õpitee ja töö muutuv keskkonnas	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid • mõistab ühiskonna toimimist, töoandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ning 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
Valikõpingute moodulid (20 EKAP)		
Jälgimisseadmestiku paigaldamine ja hooldamine.	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Õpilane paigaldab ja seadistab jälgimisseadmestiku vastavalt projektile ja õigusaktidele. • Õpilane hooldab jälgimisseadmestikku vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhistele. • Õpilane konfigureerib jälgimisseadmestiku vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele. • Õpilane testib ja kontrollib jälgimisseadmestiku toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.
Tulekahjusignalisatsioonisüsteemi paigaldamine ja hooldamine.	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Õpilane paigaldab ja seadistab tulekahjusignalisatsioonisüsteeme vastavalt projektile ja õigusaktidele. • Õpilane hooldab tulekahjusignalisatsioonisüsteeme vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhistele. • Õpilane konfigureerib tulekahjusignalisatsioonisüsteeme vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele. • Õpilane testib ja kontrollib tulekahjusignalisatsioonisüsteemide toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.
Häireseadmestiku paigaldamine ja hooldamine.	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Õpilane paigaldab ja seadistab häireseadmestiku vastavalt projektile ja õigusaktidele • Õpilane hooldab häireseadmestikku vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhistele. • Õpilane konfigureerib häireseadmestiku vastavalt objekti eripärale, juhistele ja lähteülesandele. • Õpilane testib ja kontrollib häireseadmestiku toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.
Lukksepatööd.	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Õpilane oskab oma töökohta organiseerida. • Õpilane mõistab lukksepatöö põhimõtteid lähtudes erialase töö eripärast • Õpilane suudab tagada tööde teostamisel tööjoonisel esitatud nõuded.
Ehitise teavitamissüsteemi paigaldamine ja hooldus.	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Õpilane tutvub tööülesande sisuga, juhindudes saadud korraldustest ja juhendist; järjestab oma tegevused, arvestades ülesannete loogilist järjekorda tööetappide teostamiseks; valib paigaldiste ning seadmete paigaldus- ja ehitustöödeks vajalikud töövahendid ja komplekteerib seadmed ja materjalid; valmistab töövahendid tööks ette vastavalt juhenditele; paigaldab kaableid kasutades sobivaid installatsioonimaterjale ning rajab kaabliteid arvestades tootja juhendeid, standardeid ja nõudeid; peab töötamisel kinni ohutusnõuetest; markeerib kaablid vastavalt projektile
Hädavalgustus- ja teavitussüsteemide paigaldus ja hooldus.	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Õpilane teostab hädavalgustus- ja teavitussüsteemide paigaldus- ja hooldustöid vastavalt valdkondlikele õigusaktidele ja standarditele ning juhenditele. • Õpilane paigaldab ja seadistab hädavalgustuse vastavalt projektile ja õigusaktidele. • Õpilane hooldab hädavalgustust vastavalt asjakohastele regulatsioonidele ja juhistele. • Õpilane konfigureerib hädavalgustuse vastavalt objekti

	eripärale, juhistele ja lähteülesandele. • Õpilane testib ja kontrollib hädavalgustuse toimimist tervikuna; teostab vajalikud mõõtmised.
Valikõpingute valimine: Valikõpinguid läbib õpilane 7 EKAPi ulatuses. Valikõpingu valib õpilane lähtudes sellest, millist valikkompetentsi ta soovib kutseksamil tõendada.	
Lõpueksami lühikirjeldus: Õpingud neljanda taseme kutseõppes loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile või osakutsele vastavate õpiväljundite saavutamist. Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseksamiga, mida võib sooritada ka osade kaupa. Kui kutse- või erialal ei ole kutseksami sooritamise võimalik, lõpetatakse õpingud erialase lõpueksamiga. Juhul, kui kutseksami sooritamise ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks samuti erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseksamiga.	
Praktika kirjeldus: Õpilane tunneb praktikakorralduse protsessi lähtudes kooli praktikakorralduse eeskirjast; osaleb turvasüsteemide ja tuleohutuspaigaldiste paigaldus- ja hooldustöodes; töötab praktikaorganisatsioonis vähemalt ühes meeskonnas.	
Spetsialiseerumised Puuduvad.	
Õppekava kontaktisik	Jüri Puidet
Märkused: Moodulite rakenduskava on kättesaadav:	