

**Ida-Virumaa Kutsehariduskeskuse investeerimisvajadused**  
**ÕÜF haridus- ja teadusmeetme raames**

Õppekava	Õppijate arv 2024-2029	Vajalikud õppevahendid	Õppevahendi hind €	Investeering õppija kohta €	Investeering kokku €
<b>Päikeseelektrisüsteemide hooldustehnik, 5. taseme jätkuõpe, 30 EKAP</b>	20 + 20 in /aastas = 120 tase + 120 täiend = <b>240 in</b>	Päikesepaneelide mõõteseade Fotogalvaaniline võrkuühendatud seade Autonoomne fotogalvaaniline seade Kunstvalgusallikas Päikeseenergia koolitussüsteem Photovoltaics Mobile fotogalvaanika õppestend (HERA) Katsejaamad (maa 10kW & katus 10kW)	10 000 8200 8500 10600 21000 20000 22000	425	102 000
<b>Hooneautomaatik, 4. taseme jätkuõpe, 60 EKAP</b>	20 + 20 in /aastas = 120 tase + 120 täiend = <b>240 in</b>	Festo Solar - thermal Päikese torukollektor Paraboolne vagu koguja koos päikese mõõtmisega (EST-Doma) HERA soojuspump õhk-vesi HERA soojuspump vesi- vesi Soojuspumba simulaator Soojuspump (jahutus/kütte) WEB liides Soojuspump WEB liides Soojuspump Geotermiline liides Ventilaatoriga kütteseade	31000 2000 48000 13000 13000 29000 42000 4200 25000 4200 24000 7100 10000	1041	250 000
<b>Mehhatroonik, 4. taseme jätkuõpe, 60 EKAP</b>	20 + 20 in/aastas = 120 tase + 120 täiend = <b>240 in</b>	<u>FMS 200 paindlikud integreeritud montaažisüsteemid</u> <u>SMC LOG 200 logistikatreener</u> Denso Robotimanipulaator Robotinole Seadmete komplekt elektropneumatika protsesside uurimiseks ja simulatsiooniks koos PLC ja tarkvaraga	338 000 16 600 36 000 100 000	2044	490 600

<b>Tehnoloogiaprotsessi- de operaator</b> , 4. taseme esmaõpe,	20 +20 in/aastas = 120 tase + 120 täiend = <b>240 in</b>	<u>Sorteerimistehas</u> <u>Keemilised reaktorid</u> Pidev segamistanki reaktor Torureaktor Järjestikused segamistankid Katkev segamistanki reaktor Pistikvoolu reaktor Laminaarvoolu reaktor	75 000 26 000 5700  7000 15000  3500  3100 3100	576	138 400
<b>CNC freespingi operaator</b> , 4. taseme kutseõpe	20 + 20 in /aastas= 120 tase + 120 täiend = <b>240 in</b>	Tarkvara/riistvara uuendamine	50 000	208	50 000
<b>CNC treipingi operaator</b> , 4. taseme kutseõpe	20 + 20 in /aastas = 120 tase + 120 täiend = <b>240 in</b>	Tarkvara/ riistvara uuendamine	50 000	208	50 000
<b>Investeering kokku</b>	<b>1440 in</b>			<b>751 €/in</b>	<b>1 081 000 €</b>