

Tallinna Tööstushariduskeskus  
Tööstusinformaatik  
Käskkiri nr 1-1/12-2020 2020-04-29

<b>Õppekavarühm</b>		Informatsiooni- ja kommunikatsioonitehnoloogiad, mujal liigitamata					
<b>Õppekava nimetus</b>		Tööstusinformaatik					
		Industrial IT					
<b>Õppekava kood EHISes</b>							
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
<b>EKR 2</b>	<b>EKR 3</b>	<b>EKR 4 kutsekeskharidus</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>	
		X					
<b>Õppekava maht (EKAP):</b>		180.0					
<b>Õppekava koostamise alus:</b>		IT-süsteemide noorempetsialist, tase 4 kutsestandard (Infotehnoloogia ja Telekommunikatsiooni Kutsenõukogu otsus nr 15, 17.10.2019) ja Kutseharidusstandard 26.08.2013 nr 130.					
<b>Õppekava õpiväljundid:</b>		<p>"Õppekava eesmärk: Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab kompetentsid, mis on vajalikud tööks IT-tugisikuna tööstuses (monitooringuspetsialistina, süsteemiadministraatorina või vastavalt valikõpingutele programmispetsialist), kes lahendab iseseisvalt kui ka meeskonnas standardseid infotehnoloogia probleeme ning luuakse eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks. Õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. väärtustab valitud eriala ning enda tööalast arengut, on kursis tööalaste arengusuundade, tööturul rakendumise ja enese täiendamise võimalustega IT valdkonnas;</li> <li>2. kasutab omandatava erialast oskussõnavara, põhimõtteid, IT ja tööstus tehnoloogiaid ja protsesse, töövahendeid ja seadmeid järgib protseduurireegleid, vastutades oma töö tulemuste eest; <ul style="list-style-type: none"> <li>* mõistab loetud tekste ja jooniseid ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult;</li> <li>* suhtleb võõrkeeltes iseseisva keelekasutajana</li> <li>* kasutab oma matemaatikateadmisi elus edukalt toimetulekuks;</li> <li>* omab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid;</li> <li>* mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest;</li> <li>* kasutab kunstialaseid teadmisi ja kogemusi oma elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks.</li> </ul> </li> <li>3. töötab tööstus IT-meeskonna ja organisatsiooni liikmena;</li> <li>4. haldab arvutivõrke ja võrguseadmeid nii tööstusettevõtetes kui ka ettevõtetes;</li> <li>5. haldab ja paigaldab tööjaamu ja servereid;</li> <li>6. hooldab ja seadistab rakendusi ja rakendusservereid; automatiseerib korduvaid haldustegevusi"</li> </ol>					
<b>Õppekava rakendamine</b>		statsionaarne õpe - koolipõhine õpe					

**Nõuded õpingute alustamiseks**

Õppima võib asuda vähemalt põhiharidusega isik. Õpinguid võivad alustada ka vähemalt 22-aastased põhihariduseta isikud, kellel on põhiharidusele vastavad kompetentsid

**Nõuded õpingute lõpetamiseks**

Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud Tööstusinformaatiku eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud kutseeksami. Kutseeksami sooritamise ebaõnnestumisel on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam.

**Õpingute läbimisel omandatav(ad)**

kvalifikatsioon (id):	IT-süsteemide nooremspetsialist, tase 4 (k)
osakutse(d):	puuduvad

**Õppekava struktuur**

Põhiõpingud 123,00 EKAP

1 Õpitee ja töö muutuv keskkonnas 5,00 EKAP

2 IT valdkonna alustadmised 10,00 EKAP

3 Programmeerimise alused 10,00 EKAP

4 Windows operatsioonisüsteemid 8,00 EKAP

5 Linux operatsioonisüsteemid 8,00 EKAP

6 Rakendusserverid 8,00 EKAP

7 Majutuskeskkonna riistvara 5,00 EKAP

8 Arvutivõrgud 6,00 EKAP

9 Küberturvalisus 6,00 EKAP

10 Skriptimisvahendid 3,00 EKAP

11 IT korralduse alused 4,00 EKAP

12 Tootmisautomaatika seadistamine ja programmeerimine 5,50 EKAP

13. Tööstusserverite haldus ja turvalisus 6,50 EKAP

13 Praktika 38,00 EKAP

II Üldõpingud: 30 EKAP

14 Keel ja kirjandus 6,00 EKAP

15 Inglise keel 4,50 EKAP

16 Matemaatika 5,00 EKAP

17 Looduasined 6,00 EKAP

18 Sotsiaalsained 7,00 EKAP

19 Kunstiained 1,50 EKAP

20 Eesti keel teise keelena 5,00 EKAP

21 Vene keel 5,00 EKAP

III Valikõpingute moodulid: Õppija valib 27 EKAP mahus valikõpinguid, valiku põhimõtted ja kord on sätestatud kooli õppekorraldus eeskirjaga

1 Organisatsioon ja ettevõtluskeskkond 3 EKAP

2 Pilverakendused 2 EKAP

3 Mobiilirakendused 5 EKAP

4 Kontoritöötarkvara automatiseerimine 2 EKAP

5 Programmeerimine I osa 8 EKAP

6 Programmeerimine II osa 10 EKAP

7 Robotika 4 EKAP

8 Veebilehe loomine 5 EKAP

**Spetsialiseerumised**

puuduvad

**Õppekava  
kontaktisik**

Mart Ronk

Märkused: