

## **Tallinna Transpordikool**

### **LOGISTIKA IT-SÜSTEEMIDE NOOREMSPETSIALIST**

4. taseme kutseõppe esmaõppe õppekava (kutsekeskharidusõpe)

Kinnitatud:

Tallinna Transpordikooli direktor Valeri AAVA käskkiri nr 1-3/99, 14.10.2014

Kooskõlastatud:

Kooli nõukogu protokoll nr 1-8/8, 14.10.2014

TALLINNA TRANSPORDIKOOLI ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia				
Õppekava nimetus		<b>LOGISTIKA IT-SÜSTEEMIDE NOOREMSPETSIALIST</b>				
		Junior logistics IT-systems specialist				
		Младший специалист по инфотехнологическим системам в логистике				
Õppekava kood EHISes		134803				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
<b>EKR 2</b>	<b>EKR 3</b>	<b>EKR 4</b> kutsekesk- haridus	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>	<b>EKR 4</b>	<b>EKR 5</b>
		<b>x</b>				
<b>Õppekava maht: (EKAP)</b>		<b>180 EKAP</b>				
<b>Õppekava koostamise alus:</b>		Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia erialade riiklik õppekava (IT-süsteemide noorempetsialist), Haridus- ja teadusministri määrus 19.06.2014 nr 36 Kutseharidusstandard, Vabariigi Valitsuse määrus 26.08.2013 nr 130				
<b>Õppekava eesmärk ja õpiväljundid:</b>		<p>Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab kompetentsid, mis on vajalikud töötamiseks meeskonna liikmena IT-tugisikuna, monitooringuspetsialistina, süsteemiadministraatorina või lähedasel ametikohal, lahendades standardseid infotehnoloogia probleeme ja rakendades võtmepädevusi ning luuakse eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks.</p> <p>Pärast õppekava läbimist õpilane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kasutab omandatava kutse tasemel kokkulepitud erialast oskussõnavara, põhimõtteid, tehnoloogiaid, protsesse, töövahendeid ja seadmeid järgib protseduurireegleid ja parimaid praktikaid ning täidab iseseisvalt järgmisi tööülesandeid: töötab IT-meeskonna ja organisatsiooni liikmena; haldab arvutivõrke ja võrguseadmeid; haldab ja paigaldab tööjaamu ja servereid; hooldab ja seadistab rakendusi ja rakendusservereid; automatiseerib korduvaid haldustegevusi;</li> <li>• mõistab loetud tekstide ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult</li> <li>• suhtleb õpitavas võõrkeeles iseseisva keelekasutajana</li> <li>• kasutab oma matemaatikateadmisi nii erialasel kui elus edukalt toimetulekuks</li> <li>• mõistab 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>				
<b>Õppekava rakendamine</b> (sihtrühmadele ja kasutatavatele õppevormidele) Stationsaarne ja/või mittestationsaarne õppevorm. Sihtrühmaks on põhiharidusega isik.						
<b>Nõuded õpingute alustamiseks</b> Õpingute alustamise tingimus on põhihariduse olemasolu. Õpinguid võivad alustada ka vähemalt 22-aastased põhihariduseta isikud, kellel on põhiharidusele vastavad kompetentsid.						
<b>Nõuded õpingute lõpetamiseks</b> Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud logistika IT-süsteemide noorempetsialisti eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud lõpueksami või kutseeksami.						
<b>Õpingute läbimisel omandatav(ad)</b>						
..kvalifikatsioon(id):		IT-süsteemide noorempetsialist, tase 4 vastavad kompetentsid				
..osakutse(d):		Puuduvad				
<b>Lõpetamisel väljastatavad dokumendid</b>						

## Õppekava struktuur

### Põhiõpingute moodulid

*(nimetus, maht ja õpiväljundid)*

#### Infotehnoloogilise taristu ülalhoiu organisatsioonis 6 EKAP

- mõistab logistika strateegiat, eesmärgid ja ülesandeid lähtuvalt ettevõttest ja selle turunduse eesmärkidest
- mõistab infotehnoloogia ülesandeid organisatsiooni eesmärkide elluviimisel, lähtub IT-strateegiast ja/või protsesside kirjeldusest organisatsioonis
- tunneb IT-taristu ülalhoiu korraldamise põhimõtteid, mõistab teenustaseme lepingu olemust ning selle mõju oma tööle
- mõistab hankeprotsessi põhimõtteid ja on suuteline osalema müügipakkumiste koostamisel;
- nõustab lõppkasutajat IT-taristu ülalhoiu küsimustes
- koostab lihtsama ülesehitusega projektiplaani, kasutades projekti haldamise infotehnoloogilisi vahendeid
- järgib oma töös infoturbe põhimõtteid ja kehtivat seadusandlust
- kasutab IT-taristuga seotud terminoloogiat ning väljendab ennast õppe- ja inglise keeles arusaadavalt

#### Rakendustarkvara 7,5 EKAP

- kirjeldab süsteemi- ja rakendustarkvara erinevusi ja kasutusvaldkondi
- kasutab baastasemel kontoritöö tarkvara
- osaleb meeskonnatöös ja kasutab grupitöötarkvara
- kasutab jooniste ja eskiiside koostamiseks sobivat rakendustarkvara
- valmistab ette sobivate parameetritega faile erinevatele väljundseadmetele
- kasutab rakendustarkvaraga seotud terminoloogiat ja väljendab ennast õppe- ja inglise keeles arusaadavalt
- suhtleb inglise keeles kasutaja toega, kasutab ingliskeelset tarkvara ja tarkvara kasutamise juhendeid

#### Organisatsioon ja ettevõtluskeskkond 6 EKAP

- mõistab multikultuurses organisatsioonis toimuvaid protsesse, üksikisiku ja rühma käitumise ning suhtlemise üldiseid seaduspärasusi
- seostab ettevõtluskeskkonna üldiseid arenguid organisatsiooni juhtimistegevusega
- järgib enesejuhtimise põhimõtteid, lähtudes enesekontrolli põhimõtetest ja oma rollikaardist
- eristab eetilist ja ebaetilist käitumist ning tunneb kutse-eetika põhimõtteid
- järgib klienditeeninduse head tava töös klientidega
- teeb koostööd ning järgib meeskonnatöö põhimõtteid
- koostab kliendisuhetes vajalikke dokumente, järgib keelereegleid ja kehtivaid dokumendivorme

#### IT-süsteemide riistvara 6 EKAP

- korraldab töökoha arvutite riistvara nõuetekohaseks käsitlemiseks
- valib arvutisüsteemidesse sobivad komponendid ja lisaseadmed
- komplekteerib tööjaamu ja servereid
- tuvastab IT-süsteemide riistvara tõrgete korral mittetoimivad riistvara komponendid
- paigaldab IT-süsteemide riistvara komponente ja lisaseadmeid
- paigaldab ja haldab logistika süsteemide riistvara ja lisaseadmeid
- seostab IT-süsteemide riistvara tööpõhimõtteid matemaatikaga ja füüsikaga

#### Arvutivõrgud ja võrguseadmed 9 EKAP

- selgitab arvutivõrkude tööpõhimõtteid matemaatiliste ja füüsikaliste aluste põhjal ning seostab neid kasutatavate tehnoloogiatega
- paigaldab kohtvõrgu komponente (sh kaableid), võttes aluseks võrgu paigaldusreeglid
- planeerib ja seadistab võrguühendusi ja -seadmeid lähtuvalt arvutivõrgule esitatavatest tehnilistest ja infoturbe nõuetest
- planeerib arvutivõrkude ehitamise ja haldamisega seotud ressursse
- kasutab dokumentide koostamisel ja suhtlemisel arvutivõrkudealast õppe- ja ingliskeelset terminoloogiat

#### Arvutivõrkude haldus ja võrguteenused 7,5 EKAP

- mõistab võrguteenuste tööpõhimõtteid ning nende seoseid kasutatavate tehnoloogiatega
- planeerib ja haldab peamisi võrguteenuseid tagamaks nõutud teenustaset
- planeerib ja haldab logistika süsteemide teenuseid tagamaks nõutud teenustaset
- dokumenteerib võrgulahenduse, selle parameetrid ja kasutatavad võrguteenused
- kasutab võrguliikluse jälgimise ja arvutivõrgu dokumenteerimise vahendeid

- planeerib nõutavad võrguressursid, teeb selleks vajalikud arvutused
- kasutab korrektset õppe- ja ingliskeelset arvutivõrkude halduse- ja võrguteenuste alast terminoloogiat

#### **Windows-operatsioonisüsteemide haldus 7,5 EKAP**

- paigaldab mobiilseadmetele, tööjaamadele ja serveritele Windows-operatsioonisüsteeme järgides parimaid praktikaid
- seadistab Windows-operatsioonisüsteemide teenuseid
- haldab kasutajaid ja Windowsi paigaldisi, kasutades Windows- operatsioonisüsteemidele omast kataloogiteenust ja grupipoliitikaid
- planeerib ettevõtte suurusele ja seal kasutatava taristu keerukusele vastavalt taristu- ja tarkvaralahendused
- kasutab korrektset õppe- ja ingliskeelset Windows- operatsioonisüsteemidega seotud terminoloogiat

#### **Linux/BSD-operatsioonisüsteemide haldus 7,5 EKAP**

- paigaldab mobiilseadmetele, tööjaamadele ja serveritele Linux/BSD operatsioonisüsteeme, järgides parimaid praktikaid
- seadistab Linux/BSD operatsioonisüsteemide teenuseid
- haldab kasutajaid ja Linux/BSD paigaldisi, kasutades operatsioonisüsteemidele omaseid kataloogiteenuseid ja keskhaldusvahendeid
- planeerib ettevõtte suurusele ja seal kasutatava taristu keerukusele vastavalt taristu- ja tarkvaralahendused
- kasutab korrektset õppe- ja ingliskeelset Linux/BSD operatsioonisüsteemidega seotud terminoloogiat

#### **Operatsioonisüsteemid 7,5 EKAP**

- selgitab operatsioonisüsteemide vajalikkust ja kirjeldab nende struktuure, funktsioone, põhimõisteid ja olemust
- selgitab operatsioonisüsteemide liikide ja põlvkondade erinevusi ning sarnasusi, kasutades erialast terminoloogiat
- paigaldab tööjaamadele ja serveritele vähemkasutatavaid operatsioonisüsteeme
- haldab mobiilseadmete operatsioonisüsteeme ja nende kasutajakontosid
- haldab kasutajaid ja vähemkasutatavate operatsioonisüsteemide tööjaamu, kasutades kataloogiteenuseid ja keskhaldusvahendeid
- kasutab keskhaldusvahendeid mobiilseadmete seadistamisel ja haldamisel
- kasutab korrektset õppe- ja ingliskeelset operatsioonisüsteemide terminoloogiat

#### **Rakendusserverite haldus 9 EKAP**

- teeb andmebaasserveri haldustegevusi kasutades nii käsurea kui graafilist kasutajaliidest
- teeb andmebaasi varundamiseks ja taastamiseks vajalikke tegevusi
- haldab veebiservereid ja veebirakendusi
- haldab logistika ja tarneahelate rakendusi
- kasutab teenustaseme jälgimiseks ja varade halduseks sobivaid tarkvaralisi lahendusi
- kasutab ingliskeelset rakendusserverite terminoloogiat

#### **Skriptimisvahendid 4,5 EKAP**

- kirjeldab peamisi skriptimiskeskondi, skriptimiseks kasutatavaid keeli ja vahendeid
- koostab skripte korduvkasutuse põhimõttel
- teab vajalikul tasemel programmeerimise põhimõisteid skriptimiseks;
- automatiseerib skriptimisvahenditega korduvad haldustegevused Linux/BSD ja Windows operatsioonisüsteemides
- automatiseerib rakendusserverite haldamiseks vajalikud haldustegevused, kasutades skriptimise rakendusliidest
- kasutab matemaatika ja loogika põhiseoseid skriptide koostamisel

#### **Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused 6 EKAP**

- mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis
- mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist
- mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas
- mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel

#### **Praktika 38 EKAP**

- osaleb aktiivselt praktikakoha leidmises;
- töötab IT-meeskonna ja organisatsiooni liikmena;
- paigaldab IT-süsteemide komponente ja lisaseadmeid;
- paigaldab logistika süsteemide riistvara ja lisaseadmeid;
- tuvastab tõrgete korral mittetoimivad logistika ja IT-süsteemi komponendid;

- kasutab võrguliikluse jälgimise ja dokumenteerimise rakendusi;
- haldab ja paigaldab tööjaamu ja/või servereid;
- hooldab ja seadistab rakendusi ja/või rakendusservereid (sh logistika süsteemide rakendusi);
- kasutab oma töös valdkonna parimaid praktikaid (sh ITIL raamistik);
- kasutab töös ja praktilal sooritatut kirjeldades korrektset erialast terminoloogiat.

### **Üldõpingute moodulid**

*(nimetus, maht ja õpiväljundid)*

#### **Keel ja kirjandus 6 EKAP**

- väljendub selgelt, eesmärgipäraselt ja üldkirjakeele normidele vastavalt nii suuliselt kui ka kirjalikus suhtluses
- arutleb loetud, vaadatud või kuulatud teksti põhjal teemakohaselt ja põhjendatult
- koostab eri liiki tekste, kasutades alustekstidena nii teabe- ja ilukirjandustekste kui ka teisi allikaid neid kriitiliselt hinnates
- loeb ja mõistab sidumata tekste (tabel, graafik, diagramm), hindab neis esitatud infot, teeb järeldusi ja loob uusi seoseid
- väärtustab lugemist, suhestab loetud iseendaga ja tänapäeva elunähtustega, oma kodukohaga
- tõlgendab ja analüüsib kirjandusteost, seostab seda ajastu ühiskondlike ja kultuuriliste sündmustega

#### **Inglise keel 4,5 EKAP**

- Suhtleb õpitavas võõrkeeles argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti
- Kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga
- Kasutab võõrkeeles oskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeeleõpet elukestva õppega
- Mõistab eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel
- On teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid

#### **Matemaatika 5 EKAP**

- kasutab õpitud matemaatikateadmisi ja -oskusi uutes situatsioonides ning eluliste ülesannete lahendamisel, analüüsides ja hinnates tulemuste tõepärasust
- kasutab vajadusel erinevaid teabeallikaid ning saab aru erinevatest matemaatilise info esitamise viisidest
- seostab matemaatikat teiste õppeainetega, kasutades õppimisel oma matemaatikaalaseid teadmisi ning oskusi
- esitab oma matemaatilisi mõttekäike loogiliselt, väljendades oma mõtet selgelt ja täpselt nii suuliselt kui kirjalikult
- kasutab matemaatika võimalusi enda ja teiste tegevuse tasuvuse ning jätkusuutlikkuse hindamisel

#### **Loodusained 6 EKAP**

- mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel
- mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimivate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju
- looduskeskkonnale ja inimesele, saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele
- leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel

#### **Sotsiaalsained 7 EKAP**

- omab adekvaatset enesehinnangut ning teadmisi, oskusi ja hoiakuid, mis toetavad tervikliku ja terviseteadliku inimese kujunemist
- omab arusaama erinevatest nähtustest, protsessidest ja konfliktidest ühiskonnas ning nende seostest ja vastastikusest mõjust
- mõistab kultuurilise mitmekesisuse ning demokraatia ja selle kaitsmise tähtsust ning jätkusuutliku arengu vajalikkust, aktsepteerides erinevusi
- hindab üldinimlikke väärtusi, nagu vabadus, inimväärikus, võrdõiguslikkus, ausus, hoolivus, sallivus, vastutustunne, õiglus, isamaalisus ning lugupidamine enda, teiste ja keskkonna vastu

#### **Kunstiained 1,5 EKAP**

- eristab näidete alusel kunstiliike ja muusikažanreid

- tunneb maailma ning Eesti kunsti ja muusika olulisi teoseid ning seostab neid ajaloo
- analüüsib oma suhet kultuuriga ja loomingulisust läbi vahetu kogemuse
- kasutab kunsti ja muusikat elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks
- väljendab ennast läbi loomingulise tegevuse

#### **Eesti keel teise keelena (vene õppekeelega rühmadele) 5 EKAP**

- suhtleb õpitavas eesti keeles argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitades ja kaitstes erinevates mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti
- kirjeldab eesti keeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga
- kasutab eesti keeleoskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades keeleõpet elukestva õppega
- mõistab Eesti elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega suhtlemisel
- on teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise võimalustest; koostab tööle asumiseks vajalikud eestikeelsed taotlusdokumendid

#### **Valikõpingute moodulid ja nende valimise võimalused**

*(nimetus ja maht)*

##### **Laotöö toimingud 4 EKAP**

- teab ladude klassifikatsiooni ja nende funktsioone ning infovoo juhtimise põhimõtteid
- teab laotöid reguleerivaid õigusakte ja vormistab laotöödeks vajamineva dokumentatsiooni nõuetekohaselt
- tunneb laotöödeks kasutatavaid tehnoloogiaid ja seadmeid, tagab nende puhtuse korra, korraldab laotöid
- teab laotööga seotud riske ja määrab riskitegurid
- rakendab omandatud teadmisi, oskusi ja infotehnoloogilisi vahendeid situatsioonülesannete lahendamisel, kasutades erialast terminoloogiat, ka inglise keeles
- osaleb meeskonnatöös ja väljendab ennast nii suuliselt kui kirjalikult arusaadavalt ja keeleliselt korrektselt

##### **Transpordilogistika juhtimine 6 EKAP**

- teab transpordilogistika toimimise põhimõtteid, arengut ning valdkonda reguleerivat seadusandlust
- selgitab veoviiside valikuga seotud lähtekohti ning koostab transporditeenustega kaasneva dokumentatsiooni
- kirjeldab veoteenuste rakendamise põhimõtteid ja seoseid tarneahelas
- määrab olulised kriteeriumid, mis mõjutavad veoteenuste tariife
- tunneb veolepingute ja -arvete koostamise aluseid
- rakendab omandatud teadmisi, oskusi ja infotehnoloogilisi vahendeid situatsioonülesannete lahendamisel, kasutades erialast terminoloogiat, ka inglise keeles

osaleb meeskonnatöös ja väljendab ennast nii suuliselt kui kirjalikult arusaadavalt ja keeleliselt korrektselt.

##### **Logistikateenused ja varude juhtimine 8 EKAP**

- teab logistikateenuste ostu- ja müügi protsessi etappe ja sisseostuteenuste rakendamise võimalusi kliendi vajadustest lähtuvalt
- teab müügistatistika kogumise põhimõtteid ja nõudlust mõjutavaid faktoreid ning kasutab andmete analüüsimise meetodeid
- teostab erinevaid varude haldamise toiminguid ja määrab reservvarude suurused ning optimaalsed ostukogused
- kasutab kvaliteedi mõõtmise põhimõtteid logistikateenuste osutamisel
- teab logistikateenuste riske ja nende ennetamise võimalusi
- tunneb logistikateenuste lepingute koostamise põhimõtteid
- rakendab omandatud teadmisi, oskusi ja infotehnoloogilisi vahendeid situatsioonülesannete lahendamisel, kasutades erialast terminoloogiat, ka inglise keeles
- osaleb meeskonnatöös ja väljendab ennast nii suuliselt kui kirjalikult arusaadavalt ja keeleliselt korrektselt

##### **Pilverakendused 5 EKAP**

- teab peast ja kirjeldab pilverakenduste tüüpe
- mõistab peamisi pilverakendusi, nende tööpõhimõtet ja parameetreid
- loob ja käivitab lihtsa pilverakenduse

##### **Mobiilirakendused 5 EKAP**

- oskab kasutada rakendust

- Expression Blend lihtsamate Windows Phone 8 rakenduste loomiseks
- oskab valmistada veebiteenustega suhtlevaid mobiilseid rakendusi
- mõistab ning oskab selgitada kasutajakogemuse põhipunkte, mis on olulised mobiilsete seadmete väiksemate ekraanide puhul
- oskab valmistada tervikrakenduse mobiilsele seadmele, millel on isikupärane ise loodud kasutajaliides, suhtleb välisestusega (näiteks salvestab andmed pilve või saab andmed pilvest.)
- oskab arendada lihtsamaid rakendusi Android platvormile kasutades selleks arendusplatvormi Eclipse ning Android SDK'd
- oskab luua kasutajaliideseid, mis on mobiilseadmetel hästi kasutatavad ja järgivad parimaid tavasid ning enimlevinud disainimustreid
- oskab luua rakendusi, mis suhtlevad teiste rakendustega ning kasutavad ära nende poolt pakutavaid funktsionaalsuseid
- oskab luua rakendusi, mis suhtlevad erinevate võrguteenustega

#### **Vene keel 5 EKAP**

- suhtleb õpitavas võõrkeeles argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana, esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti
- kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga
- kasutab võõrkeeles oskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeeles õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades võõrkeelesõpet elukestva õppega
- mõistab eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel
- on teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest, koostab tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid

#### **Kontoritöötarkvara automatiseerimine 5 EKAP**

- kasutab sobivat liitfunktsiooni tabeli arvutamiseks
- koostab sobiva diagrammi
- loob vajalikke abifunktsioone VBA koodi abil
- koostab sobiva dialoogiboksi
- loob kasutajavormi VBA abil
- eristab protseduurid ja funktsioonid
- koostab keeruka alamprogrammi valiklausete ja korduslausete kasutamisel

Valikõpingute mooduleid võib valida pakutud moodulite hulgast vastavalt õppija vajadustele eesti õppekeeles 28 EKAP ulatuses ja vene õppekeeles 23 EKAP ulatuses. 18 EKAP ulatuses otsustab kool valikõpingute moodulite sisu üle lähtudes tööturu hetke vajadustest, kaasates otsustusprotsessi erialaspetsialiste ja õppijate esindajat. Koolil on õigus otsustada valikõpingute õpetamine arvestades kooli võimalusi ja õpilaste soove. Kool võib vajaduse korral kooli õppekava valikõpingute moodulite osas kord aastas muuta.

Õppijal on võimalus teha valikõpingute moodulite valikuid õppekavas ettenähtud moodulite nimistus ja mahus või valida valikmooduleid kooli teistest õppekavadest, kui õpiväljundid toetavad ja laiendavad kutseoskusi või seonduvad täiendava kutse või osakutsega.

#### **Õppekava kontaktisik**

Ees- ja perenimi:	<b>Irina Merkulova</b>
Ametikoht:	<b>juhtõpetaja</b>
Telefon:	<b>65 42 833</b>
E-post:	<a href="mailto:irina.merkulova@tthk.ee">irina.merkulova@tthk.ee</a>

Märkused: Kooli kodulehel on õppekava moodulite rakenduskava [http://www.tthk.ee/wp-content/uploads/2016/02/Logistika-IT-süsteemide-noorempeetajalist\\_4-tase\\_kutsekeskharidusope\\_rakenduskava-4.pdf](http://www.tthk.ee/wp-content/uploads/2016/02/Logistika-IT-süsteemide-noorempeetajalist_4-tase_kutsekeskharidusope_rakenduskava-4.pdf)

Lisa 1: Kutsestandardi kompetentside ja õppekava moodulite vastavustabel

Lisa 1. Kutsestandardi „IT-süsteemide noorempetsialist, tase 4“ kompetentside ja õppekava moodulite vastavustabel

Õppekava põhiõpingute moodulid

Logistika IT-noorempetsialisti kutset läbivad kompetentsid	Infotehnoloogilise taristu ülahoid organisatsioonis	Rakendustarkvara	Organisatsioon ja ettevõtluskeskkond	IT-süsteemide riistvara	Arvutivõrgud ja võrguseadmed	Arvutivõrkude haldus ja võrguteenused	Windows-operatsioonisüsteemide haldus	Linux/BSD-operatsioonisüsteemide haldus	Operatsioonisüsteemid	Rakendusserverite haldus	Skriptimisvahendid	Karjääriplaneerimine ja ettevõtluse alused	Praktika
Toote või projekti kavandamine	✓	▪											✓
Rakenduse projekteerimine	✓	✓								✓	✓		
Kavandamine ja väljatootamine		✓		✓	✓	✓				✓	✓		✓
Süsteemide integreerimine		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Testimine	✓			✓		✓			✓	✓	✓		✓
Lahenduse juurutamine		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Dokumentatsiooni koostamine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kasutajatugi	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Muudatuste tugi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Teenuse osutamine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Probleemihaldus	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Hariduse ja koolituse pakkumine	✓		✓										
Hanked	✓		✓										
Müügipakkumuse koostamine	✓		✓										
Lepingute haldamine	✓		✓										
Personaliarendus	✓											✓	
Projektiportfelli haldamine	✓												
Riskijuhtimine	✓												
Kliendisuhete juhtimine	✓												✓
IKT kvaliteedijuhtimine	✓	✓								✓			✓
Infoturbe haldamine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Logistika IT-noorempetsialisti kutset läbivad kompetentsid	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓