
IKT õppekavade arendusmetoodika tutvustus

Erkki Leego



Erkki Leego

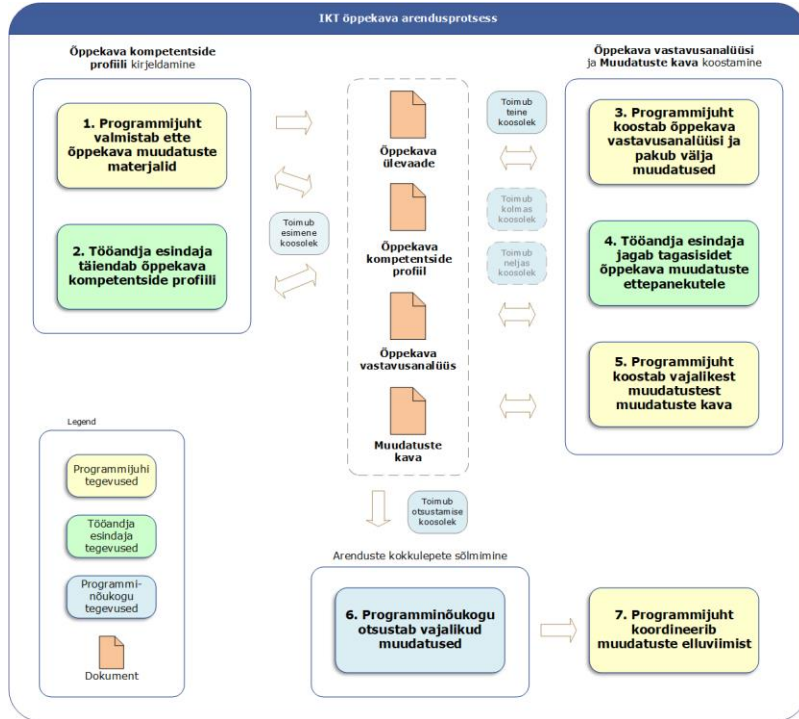
Metoodika koostamise taust

- Metoodika koostamist juhtis Erkki Leego, Leego Hansson
 - HITSA tellimusel IT Akadeemia programmi raames
 - 2017. a. mai - september
 - Töö käigus hulk arutelusid tööandjate, ülikoolide ja muude huvigruppide esindajatega
- Metoodika juhendmaterjalid
 - IKT õppekava arenduse metoodika tutvustus
 - Juhend programmijuhile programminõukogu töö korraldamiseks
 - Fontese tööperede kataloog, e-CF raamistik
- Metoodika on testimisel
 - Tartu Ülikool – Informaatika magister, programmijuht Eero Vainikko
 - Tallinna Tehnikaülikool – Äriinformaatika magister, programmijuht Gunnar Piho

Õppekavade arendamise põhimõtted

- Õppekava arendamise fookus on tööturule vajalike kompetentside vastavuse tagamine õppekava ja õppeainete õpiväljunditega
- Õppekava ja õppeainete kompetentside valikul ja sõnastamisel lähtutakse Euroopa e-kompetentside raamistikust (e-CF)
- Põhikompetentsid peavad olema sõnastatud läbi tegevusnäitaja ja toodud välja seos e-CF raamistiku dimensioon 2 kompetentsidega
- Õppekava arendamise eest vastutab programmijuht

Arendusprotsessi ülevaade



1. Programmijuht valmistab ette õppekava muudatuste materjalid
2. Tööandja esindaja täiendab õppekava kompetentside profiili
3. Programmijuht koostab õppekava vastavusanalüüsi ja pakub välja muudatused
4. Tööandja esindaja jagab tagasisidet õppekava muudatuste ettepanekutele
5. Programmijuht koostab vajalikest muudatustest muudatuste kava
6. Programminõukogu otsustab vajalikud muudatused
7. Programmijuht koordineerib muudatuste elluviimist

Täpsemad meetodika juhised on kirjeldatud dokumendis *IKT õppekava arenduse meetodika tutvustus*.

Erkki Leego

Koostatakse 4 põhidokumenti

- Õppekava vajalikkusest, sisust ja muudatuste vajadustest annab ülevaate **Õppekava ülevaade**
- Tööturu ootusi õppekavale kirjeldab dokument **Õppekava kompetentside profiil**
- Õppekava vastavust tööturu ootustele ja lahknevust vähendavaid muudatusi kirjeldab dokument **Õppekava vastavusanalüüs**
- Õppekava arendusprotsessis kokkulepitud muudatustest annab ülevaate dokument **Muudatuste kava**

Euroopa e-kompetentside raamistik

- Raamistik kirjeldab kompetentsid neljas dimensioonis:
 - Dimensioon 1 - 5 e-kompetentside valdkonda
 - Dimensioon 2 – 40 e-kompetentside komplekti
 - Dimensioon 3 – 5 kompetentside taset dimensioon 2 kompetentside eristamiseks
 - Dimensioon 4 – teadmiste ja oskuste näited dimensioon 2 täpsustamiseks
- Kasutame standardist eelkõige dimensioone 1 ja 2
 - Dimensioon 2-e tegevusnäitajad on kirjeldatud lühikirjelduses
 - Tegevusnäitajate kirjeldamisel on hea kasutada dimensioon 4-s toodud teadmiste ja oskuste kirjeldusi

E-CF kompetentside ülevaade (d. 1 ja 2)

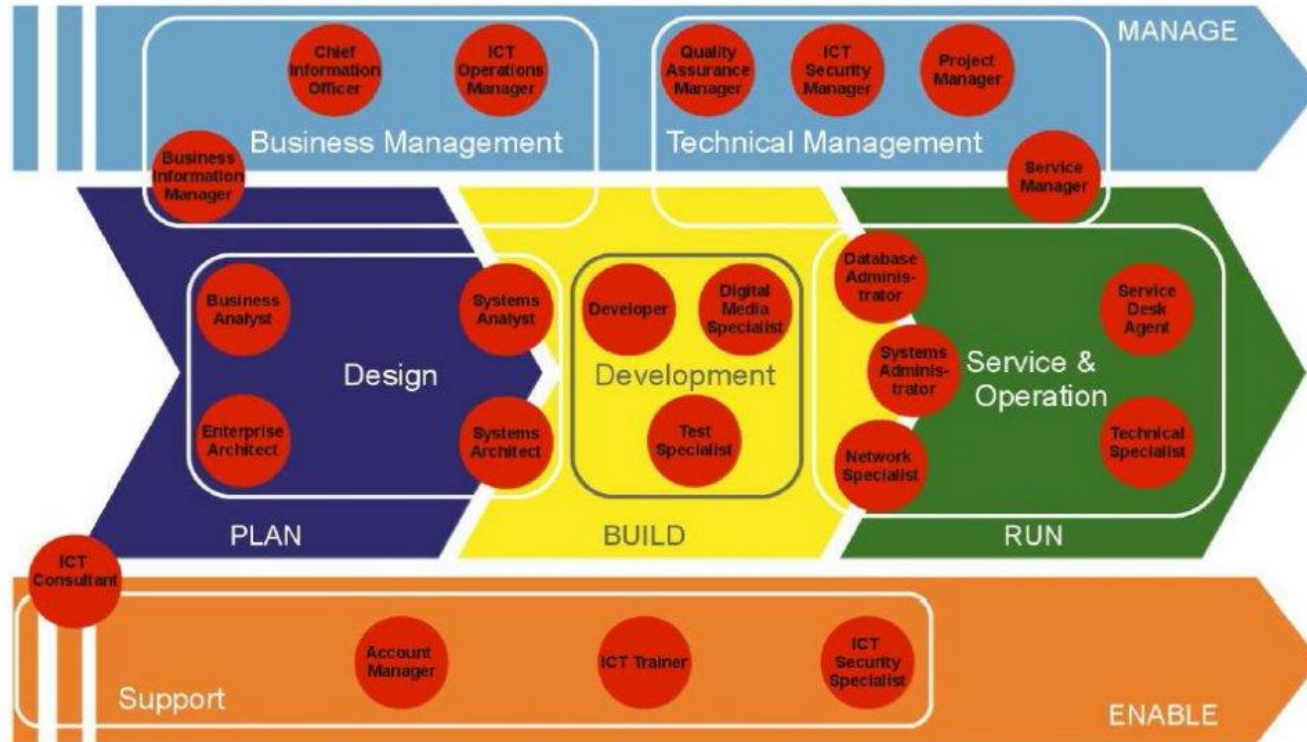
A. PLAN	B. BUILD	C. RUN	D. ENABLE	E. MANAGE
A.1. IS and Business Strategy Alignment	B.1. Application Development	C.1. User Support	D.1. Information Security Strategy Development	E.1. Forecast Development
A.2. Service Level Management	B.2. Component Integration	C.2. Change Support	D.2. ICT Quality Strategy Development	E.2. Project and Portfolio Management
A.3. Business Plan Development	B.3. Testing	C.3. Service Delivery	D.3. Education and Training Provision	E.3. Risk Management
A.4. Product / Service Planning	B.4. Solution Deployment	C.4. Problem Management	D.4. Purchasing	E.4. Relationship Management
A.5. Architecture Design	B.5. Documentation Production		D.5. Sales Proposal Development	E.5. Process Improvement
A.6. Application Design	B.6. Systems Engineering		D.6. Channel Management	E.6. ICT Quality Management
A.7. Technology Trend Monitoring			D.7. Sales Management	E.7. Business Change Management
A.8. Sustainable Development			D.8. Contract Management	E.8. Information Security Management
A.9. Innovating			D.9. Personnel Development	E.9. IS Governance
			D.10. Information and Knowledge Management	
			D.11. Needs Identification	
			D.12. Digital Marketing	

Euroopa IKT ametiprofiilid

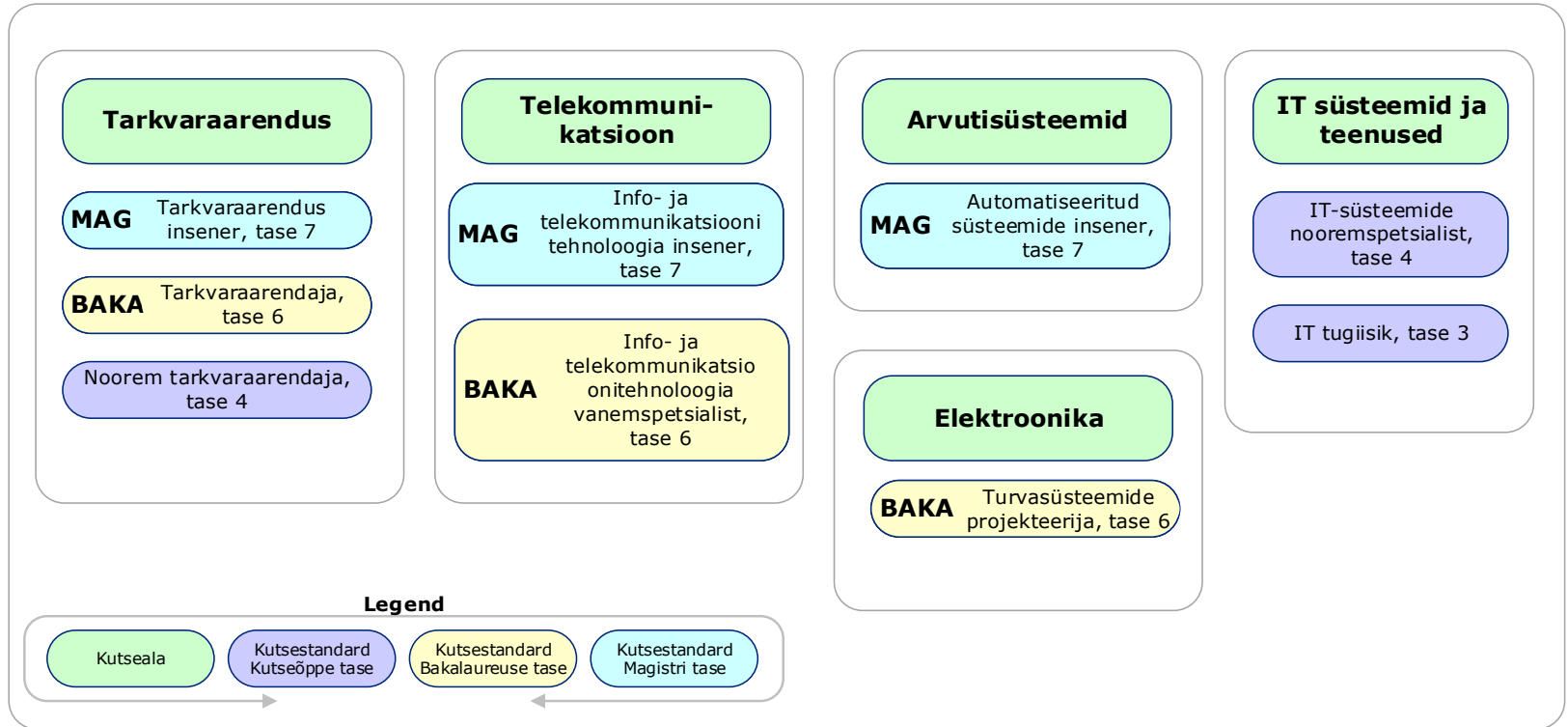
Business Management	Technical management	Design	Development	Service & Operation	Support
<ul style="list-style-type: none">• Business information manager• CIO• ICT Operations manager	<ul style="list-style-type: none">• Quality Assurance manager• ICT Security Manager• Project Manager• Service Manager	<ul style="list-style-type: none">• Business Analyst• Systems Analyst• Enterprise Architect• Systems Architect	<ul style="list-style-type: none">• Developer• Digital Media Specialist• Test Specialist•	<ul style="list-style-type: none">• Database Administrator• Systems Administrator• Network Specialist• Technical Specialist• Service Desk Agent	<ul style="list-style-type: none">• Account Manager• ICT Trainer• ICT Security Specialist• ICT Consultant

- Euroopa standardikomitee (CEN) koostöö raames on kirjeldatud 23 ametiprofiili (*European ICT Professional Profiles*)
- IKT ametiprofiilides on kirjeldatud soovitavad kompetentsid
 - <http://www.ecompetences.eu/ict-professional-profiles/>
 - Olemas on-line töövahend

IKT ametiprofiilid e-CF 1 dimensioonil



Eesti IKT kutsestandardid



Fontese tööperede kataloog

- Tööperes on ametikohad kirjeldatud vastavalt keerukusele kuni 5-I tasemel
- Fontese IKT tööperede kataloogis 2017 on 25 tööperet
- NB! Kataloog on projektis pilootkasutuses
- Näide IKT andmebaasi administratsioon tööperest:
 - Sellesse tööperesse kuuluvad tööd, mille eesmärgiks on tagada andmebaaside administreerimine, hooldus ja arendus

Ametikoht	Kompetentsid
IKT - andmebaasi administratsioon III Juhtiv administraator, andmebaaside juhtiv ekspert	<ul style="list-style-type: none">• Projekteerib, disainib ja haldab erinevaid mastaapseid andmebaase või nende kogumeid• Juhib andmebaaside arendamisprojekte kavandamisest kuni juurutamiseni• Projekteerib ja kavandab andmebaaside arengut pikas perspektiivis• Töötab välja andmebaaside mittefunktsionaalsuse nõuded koostöös teiste üksustega (riskijuhtimine)• Juhendab ja koordineerib spetsialistide tööd• Võib osaleda tarnijatega peetavatel läbirääkimistel, jälgida lepingute täitmist• Võib juhtida madalama taseme spetsialistide tööd (väikses meeskonnas)• Tegemist on vastavate lahenduste tunnustatud eksperdiga• Töö tegemise eelduseks on rohkem kui 5-aastane valdkondlik töökogemus

Erkki Leego

Tänaan!

Kui on tahe, on ka võimalus!

Erkki Leego

Erkki.Leego@LeegoHansson.com

www.LeegoHansson.com

Erkki Leego