

Tietomalliudistus 106

☒ Tuotannossa	Skeemaversio: 106
---	------------------------------------

Tietomallia uusitaan [KOTA-seminaarin 2.9.2015](#) mukaisesti. **Muutokset astuvat voimaan 27.4.2016 (n klo 10)**. Tällöin tietovarannon lukurajapinta siirtyy uuden tietomallin mukaiseen XML:ään. Korkeakoulut saavat toimittaa uuden tietomallin mukaisia XML-tiedostoja tuosta hetkestä alkaen. Mihin mennessä t äytyy siirtyä uuteen tietomalliin [on sovittu](#), että 1.10.2016 mennessä kaikki korkeakoulut toimittaisivat tietoja uuden tietomallin mukaisesti. Tietomallin uusiminen tekee XML-skeemojen sisäisen versionumeromuutoksen 1.05 => 1.06, josta nimi tietomalliudistukselle.

Tietomalli ja/tai XML-skeema 1.05 ja 1.06 tulee olemaan samanaikaisesti käytössä siten, että tietovarantoon voi lähettää joko kokonaan version 1.05 mukaisia XML-tiedostoja tai kokonaan version 1.06 mukaisia XML-tiedostoja. Samanaikaisuus tarkoittaa tässä sitä, että korkeakoulu A voi lähettää versiolla 1.05 tiedostoja ja korkeakoulu B versiolla 1.06 "samaan aikaan". Toisin sanoen korkeakouluille jää omaan valtaan päättää se milloin ovat valmiita itse siirtymään uuteen 1.06 versioon. Kyse on siis oikeammin sanottuna siirtymäajasta.

Vanhatkin XML-sisällöt on toisin sanoen muutettava versioon 1.06 ennen kuin mitään version 1.06 mukaista voi lähettää. Muutosta ei toisaalta tarvitse kuitenkaan tehdä kuin kerran ja apua voi saada seuraavasta.

Tietovarannon puolella toteutetaan XSLT-tiedostot (xsl transformation), jotka ottavat vastaan kokonaan version 1.05 mukaisia XML-tiedostoja ja ulos tulee kokonaan version 1.06 mukaisia XML-tiedostoja. Tietovaranto toimii tällöin itse asiassa vain 1.06 versiolla ja tämä näkyy esim. korkeakouluille mm. CSV-tiedostoissa, joissa on sitten käytössä 1.06 mukaisen tietomallin taulujen rakenne. XSLT-tiedostot ovat vapaasti jaossa liitteenä tällä sivulla tutustumista ja mahdollisia korkeakouluissa tapahtuvia toimia varten: [Opiskelijat105-106.xslt](#), [Opiskeluoikeudet105-106.xslt](#), [Lukukausillmoittautumiset105-106.xslt](#), [Opinto suoritukset105-106.xslt](#), [Liikkuvuusjaksot105-106.xslt](#) ja [Virta105-106.xslt](#).

Version 1.06 mukaiset XML-skeema-tiedostot löytyvät nyt vanhasta paikasta [Tiedonsiirtomaaritykset korkeakouluille](#) sivun alta: [Opiskelijat.xsd](#), [Opiskeluoikeudet.xsd](#), [Lukukausillmoittautumiset.xsd](#), [Opintosuoritukset.xsd](#), [Liikkuvuusjaksot.xsd](#), [Virta.xsd](#), [koodistot.xsd](#) ja [tyypit.xsd](#)

Versiota 1.06 vastaavan tietokannan taulujen luontilauseet oheisessa skriptissä [virta_kanta.sql](#).

- [Opiskeluoikeuden muutokset](#)
 - [Luokittelu](#)
 - [Siirto-opiskelijan lukukausi-ilmoittautumiset](#)
 - [Erikoistumiskoulutus](#)
 - [Koulutusala](#)
- [Koodistoja](#)
 - [Opiskeluoikeuteen liittyvät](#)
 - [Opiskeluoikeuden tyyppi](#)
 - [Erikoistumiskoulutus](#)
 - [Opiskeluoikeuden luokittelu](#)
 - [Koulutusala: OKM:n ohjauksen ala](#)
- [Myöntäjä](#)
- [Kysymykset ja kommentit](#)

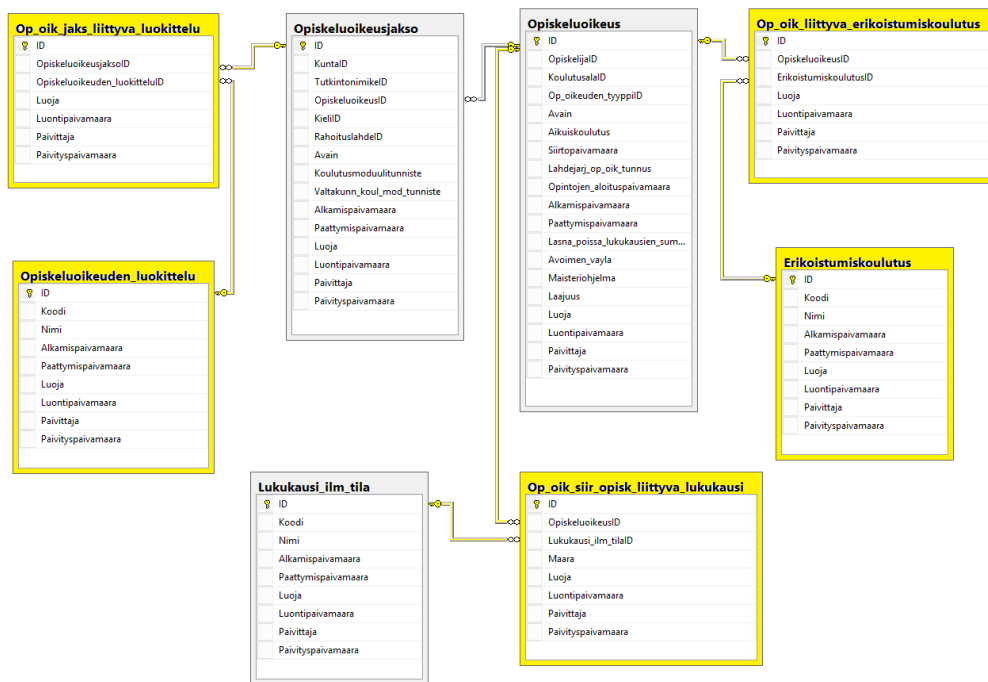
Muutokset

Muutoksia tulee enimmäkseen Opiskeluoikeudet-skeemaan, joten tällä sivulla keskitytään kuvaamaan muutokset Opiskeluoikeudet-skeeman kautta. Mikäli jokin muutos koskettaa myös muita skeemoja, se mainitaan ko. muutoksen kohdalla.

Opiskeluoikeuden muutokset

Skeemamuutos

Muuttuneet kohdat ympyröity ja numeroitu. Kuvan numerointiin viitataan tekstissä.



Luokittelu

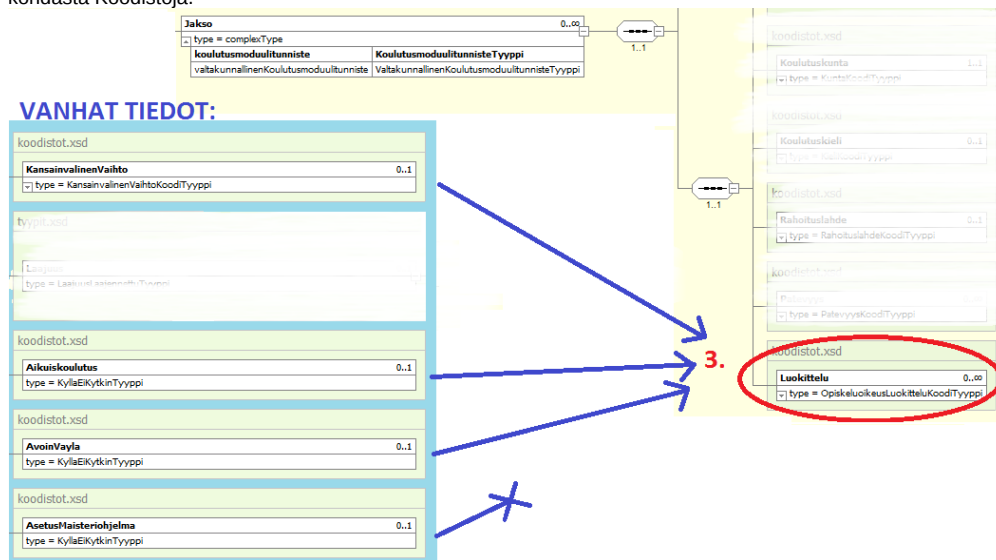
(kuvan kohta 3.)

Tehdään uusi luokitteleva koodisto. Siirretään koodistoon muutama "luokitteleva" tieto (elementti) mukaan: KansainvalinenVaihto (kaksi eri arvoa), Aikuiskoulutus ja AvoinVayla . Liitetään opiskeluoikeyden luokittelu opiskeluoikeyksjakssoon

Siirto tehdään siten, että täsmälleen samaa asiaa tarkoittava tieto erillisestä opiskeluoikeydessa kiinni olevasta XML-elementistä uuteen opiskeluoikeyksjaksossa kiinni olevaan Opiskeluoikeyden luokittelu - koodistoon. Opiskeluoikeyksjakssoon tuo koodisto halutaan siksi, että varaudumme saman tien mahdollisiin tulevaisuuden tarpeisiin, joissa jollakin aikavälillä jokin luokitteleva tieto on voimassa, mutta ei kuitenkaan koko opiskeluoikeyden aikaa. Eli näille nyt siirrettäville tiedoille tapahtunee kuitenkin niin, että sama arvo pitää monistaa mahdolliseen useaan opiskeluoikeyksjakssoon, jos siis opiskeluoikeyteen liittyen useita jaksoja on.

Poistetaan samalla tarpeettomaksi käynyt tieto: AsetusMaisteriohjelm

Koodiston arvot eli sisältö kokonaisuudessaan sovittava vielä, vaikkakin vahva ehdotus alkusisällöksi löytyykin kohdasta Koodistoja.



Esimerkki

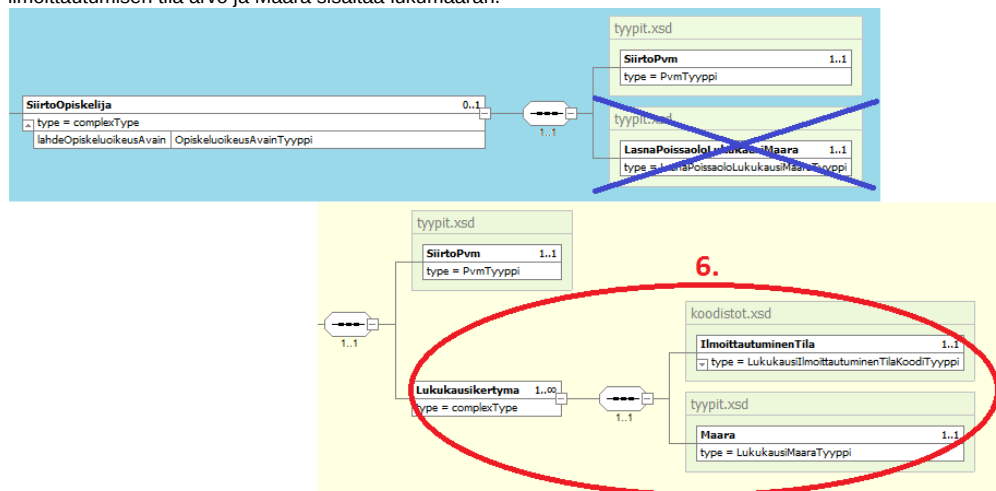
```
<Jakso koulutusmoduulitunniste="K123123136">
  <AlkuPvm>2008-08-01</AlkuPvm>
  <LoppuPvm>2015-07-31</LoppuPvm>
  <Koulutuskoodi>642101</Koulutuskoodi>
  <Koulutuskunta>091</Koulutuskunta>
  <Koulutuskieli>fi</Koulutuskieli>
  <Rahoituslahde>4</Rahoituslahde>
  <Patevyys>1</Patevyys>
</Jakso>
<KansainvalinenVaihto>1</KansainvalinenVaihto>
<Aikuiskoulutus>0</Aikuiskoulutus>
<AvoinVayla>1</AvoinVayla>
<AsetusMaisteriohjelma>0</AsetusMaisteriohjelma>
```

```
<Jakso koulutusmoduulitunniste="K123123136">
  <AlkuPvm>2008-08-01</AlkuPvm>
  <LoppuPvm>2015-07-31</LoppuPvm>
  <Koulutuskoodi>642101</Koulutuskoodi>
  <Koulutuskunta>091</Koulutuskunta>
  <Koulutuskieli>fi</Koulutuskieli>
  <Rahoituslahde>4</Rahoituslahde>
  <Patevyys>1</Patevyys>
  <Luokittelu>2</Luokittelu>
  <Luokittelu>3</Luokittelu>
</Jakso>
```

Siirto-opiskelijan lukukausi-ilmoittautumiset

(kuvan kohta 6.)

Poistetaan vanha kenttä LasnaPoissaoloLukukausiMaara. Lisätään XML-elementti Lukukausikertyma, joka on pakollinen vähintään kerran ja saa toistua monta kertaa, ja jonka sisällöksi laitetaan IlmoittautuminenTila- ja Maara-kentät. IlmoittautuminenTila on koodiston Lukukausi-ilmoittautumisen tila arvo ja Maara sisältää lukumäärän.



Esimerkki

```

<SiirtoOpiskelija lahdeOpiskelu oikeusAvain="z09">
  <SiirtoPvm>2009-08-01</SiirtoPvm>
  <LasnaPoissaoloLukukausiMaara>2</LasnaPoissaoloLukukausiMaara>
</SiirtoOpiskelija>

<SiirtoOpiskelija lahdeOpiskelu oikeusAvain="z09">
  <SiirtoPvm>2009-08-01</SiirtoPvm>
  <Lukukausikertyma>
    <IlmoittautuminenTila>1</IlmoittautuminenTila>
    <Maara>2</Maara>
  </Lukukausikertyma>
  <Lukukausikertyma>
    <IlmoittautuminenTila>2</IlmoittautuminenTila>
    <Maara>2</Maara>
  </Lukukausikertyma>
  <Lukukausikertyma>
    <IlmoittautuminenTila>3</IlmoittautuminenTila>
    <Maara>0</Maara>
  </Lukukausikertyma>
</SiirtoOpiskelija>

```

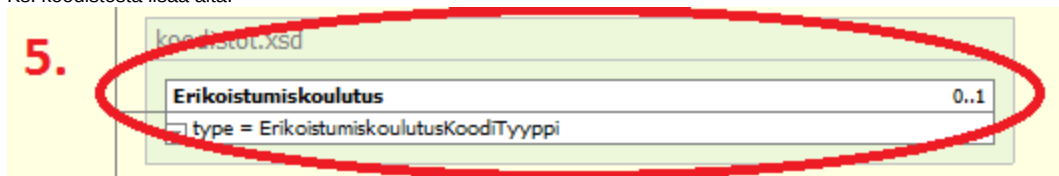
Vanhat tiedot ilmoitettu
IlmoittautuminenTila-arvona 2
0-määrää ei tarvitse ilmoittaa/siirtää

Erikoistumiskoulutus

(kuvan kohta 5.)

Uusi koodisto, joka liitetään suoraan opiskelu-oikeuteen. Ei pakollinen tieto. Liittyy kiinteästi uuteen opiskelu-oikeuden tyyppiin 19=Erikoistumiskoulutus.

Ks. koodistosta lisää alta.



Koulutusala

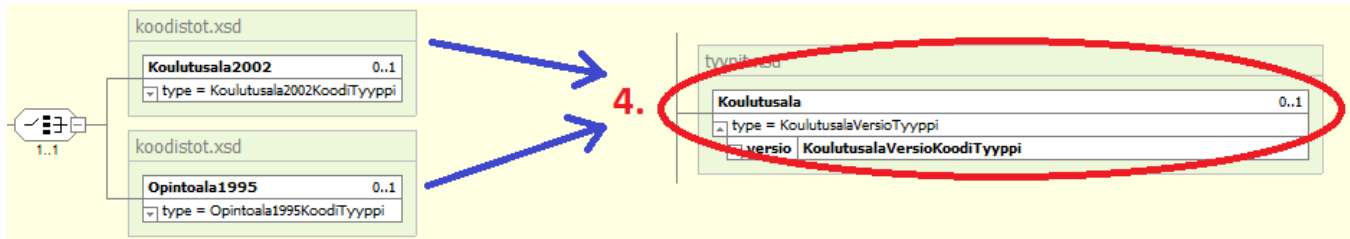
(kuvan kohta 4.)

Lisätään "ala"-koodisto vanhojen koulutusala2002- ja opintoala1995-koodistojen rinnalle vaihtoehtoksi. Samalla tehdään lievä rakenteellinen muutos, jossa XML-elementti ei ole enää nimetty koodiston mukaan, vaan itse asiassa korkeakoulujen tietomalliin (xdw-malli) mukaisesti on vain yksi yleinen Koulutusala-elementti, johon liittyy pakollinen versio-attribuutti, ja jonka sisältö on kaikkien valittujen koodistojen yhdistelmä.

Sama muutos koskee myös Opintosuoritukset-skeemaa, jossa "ala"-tieto voidaan ilmoittaa ositettuna.

Yhdessä opiskelu-oikeudessa (tai opintosuorituksessa) tuodaan vain joko koulutusala2002 tai opintoala1995 tai uuden "alan" tietoja. Ei sekoitusta. Ko. tieto on koko opiskelu-oikeutta koskeva. Koulutus- tai opintoalatietaa ei tarvitse edelleenkaan tuoda tutkintoon johtavissa opiskelu-oikeuksissa (tai tutkinto-opintosuorituksissa), joissa koulutuskoodi on pakollinen tieto, sillä jokainen koulutuskoodi pitää sisällään tiedon koulutus- ja opintoalasta.

Suunnitelma on, että vuoden 2016 tiedot tuodaan kaikki uudella "ala"-koodistolla (opiskelu-oikeudet, opintosuoritukset). Sen sijaan 2015 ja sitä vanhemmat rekisteriin jo viedyt tiedot saa korkeakoulut itse päättää tuoda tiedot vanhoilla koodeilla vai uusilla. Sekoitusta ei saa tuoda, eli per opiskelu-oikeus ja opintosuoritus tuodaan vain yhden alaluokittelun mukaisesti.



Koodistoja

Opiskeluoikeuteen liittyvät

Opiskeluoikeuden tyyppi

- 19=Erikoistumiskoulutus, lisätty jo aiemmin

Erikoistumiskoulutus

- Arvot tulevat OPH:lta: [Erikoistumiskoulutusten julkinen luettelo](#)
- Ks. myös Erikoistumiskoulutus yllä

Opiskeluoikeuden luokittelu

- Ks. myös Luokittelu yllä
- Sisältö:

1 = Kansainvälistä vaihtoa ja lähtevää – Vanha tieto: Opiskeluoikeus.KansainvalinenVaihto
 = 2
 2 = Kansainvälistä vaihtoa ja saapuvaa – Vanha tieto: Opiskeluoikeus.KansainvalinenVaihto
 = 1
 3 = Aikuiskoulutusta – Vanha tieto: Opiskeluoikeus.Aikuiskoulutus = 1
 4 = Myönnetty avoimen opintojen perusteella – Vanha tieto: Opiskeluoikeus.AvoinVayla = 1
 5 = (Muu) maisteriohjelma – Keskustelun alla. Tarvitseeko enää pitää määrettä "muu"?
 6 = Osana kansainvälistä yhteistutkintoa
 7 = Osana kansainvälistä kaksoistutkintoa

Koulutusala: OKM:n ohjauksen ala

- Sisältö:

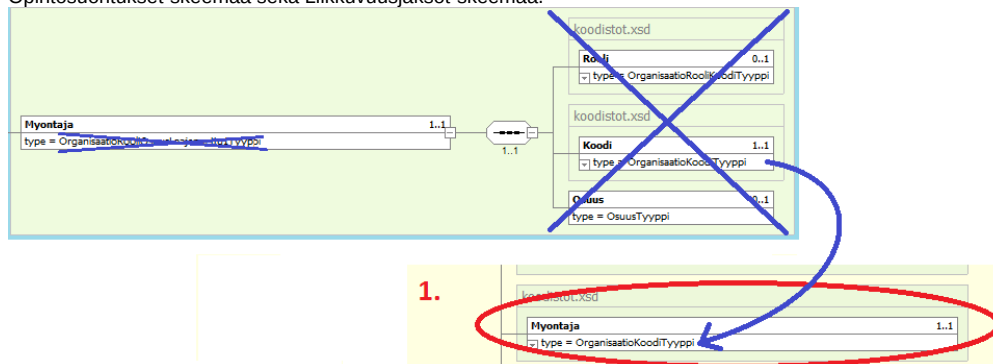
1 = Kasvatusalat
 2 = Taiteet ja kulttuurialat
 3 = Humanistiset alat
 4 = Yhteiskunnalliset alat
 5 = Kauppa-, hallinto- ja oikeustieteet
 6 = Luonnontieteet
 7 = Tietojenkäsittely ja tietoliikenne
 8 = Tekniikan alat
 9 = Maa- ja metsätalousalat
 10 = Lääketieteet
 11 = Terveys- ja hyvinvointialat
 12 = Palvelualat

Myöntäjä

(kuvan kohta 1.)

Muutetaan Myöntaja-elementti yksinkertaisemmaksi. Samalla, tai siirtymäajan jälkeen, poistetaan Organisaation rooli -koodistosta tarpeeton rooli 1=Myöntävä (kuvan kohta 2.). Tällä roolin poistamisella tavoitellaan myös entistä eheämpää tietosisältöä, ettei myöntäjätietoa voida osittaa.

Sama muutos koskee myös Lukukausilloittautumiset- ja Opintasuoritukset-skeemaa sekä Liikkuvuusjaksot-skeemaa.



Kysymykset ja kommentit

- Asiaa käsitelty [2016_2_8 Tietomalli uudistustyöpajassa](#) sekä [2016_2_17_Asiantuntija-ryhman kokouksessa](#)
- Leimatut (label) JIRA-tiketit (vaatii kirjautumisen):

type	key	summary	assignee	reporter	priority	status	resolution	created	updated	due
------	-----	---------	----------	----------	----------	--------	------------	---------	---------	-----



Unable to locate Jira server for this macro. It may be due to Application Link configuration.

- Ks. myös sivun kommentit alla