

M0: Opiskeluoikeuksien tiedot korkeakouluissa

Versio: 1.1

Päivämäärä: 30.10.2009

Editori: Lassi Nirhamo, Jarkko Leponiemi

Projektiryhmä:

Sami Hautakangas, Minna Herno, Vilho Kolehmainen, Teija Lehto, Mikko Markkola (pj.), Tuomas Naakka, Tuukka Puumala, Totti Tuhkanen (siht.)

Version 1.1 valmistelutyöryhmä:

http://palvelut.virtuaaliyliopisto.fi/data/files/M/M0_ver_1-1_valmistelutyoryhma_2009.pdf

Sisällys

Johdanto	3
Määrityksen sisältö	3
Määrityksen tarkoitus	3
Määrityksen käytöstä	3
Liittymät muihin määrityksiin ja standardeihin	4
Sovellusohjeita	6
Tietojen koodaus	6
Kieliversiointi	6
Laajennokset	6
Käsitteiden määrittelyä	7
Hakukohde	7
Koulutus	7
Koulutustarjonta	7
Opinto	7
Opinto-oikeus	7
Opiskelu-oikeus	7
Kenttien ryhmittely	9
Lähetystiedot-ryhmä	9
Opiskelija-ryhmä	9
Henkilöt-ryhmä	10
Organisaatiot-ryhmä	10
Sanastot	12
Opiskelija.Vastaanottotunnus (1.3)	12
Opiskelija.Lähdetunnus (1.4)	12
Opiskelija.Sukupuoli (1.8)	12
Tila.Nimi (1.15.3.1)	12
Tila.Tarkenne (1.15.3.2)	12
Kattavuus (1.15.6)	13
Sisältyvä opiskelu-oikeus (1.15.8)	14
Liittyvä opiskelu-oikeus (1.15.9)	14
Organisaation tyyppi (3.13)	14
Viittaus.Rooli (1.1)	14
Viittaus.Rooli (1.1)	15
Funetin EduPerson Student Category	26

Johdanto

Määrityksen sisältö

Tässä dokumentissa esitetään opiskelijan opiskelu-oikeuksien tietojen siirron tietomalli.

Opiskelu-oikeudet voivat olla opintojaksojen, opintokokonaisuuksien, opintosuuntien, tutkinto-ohjelmien tai tutkintojen suoritusoikeuksia.

Tietomalli mahdollistaa opiskelu-oikeuksien kuvaamisen siten, että niiden varmentaminen on mahdollista esimerkiksi ensisijaisen opiskelupaikan ulkopuolisissa opinnoissa.

Määrityksen tarkoitus

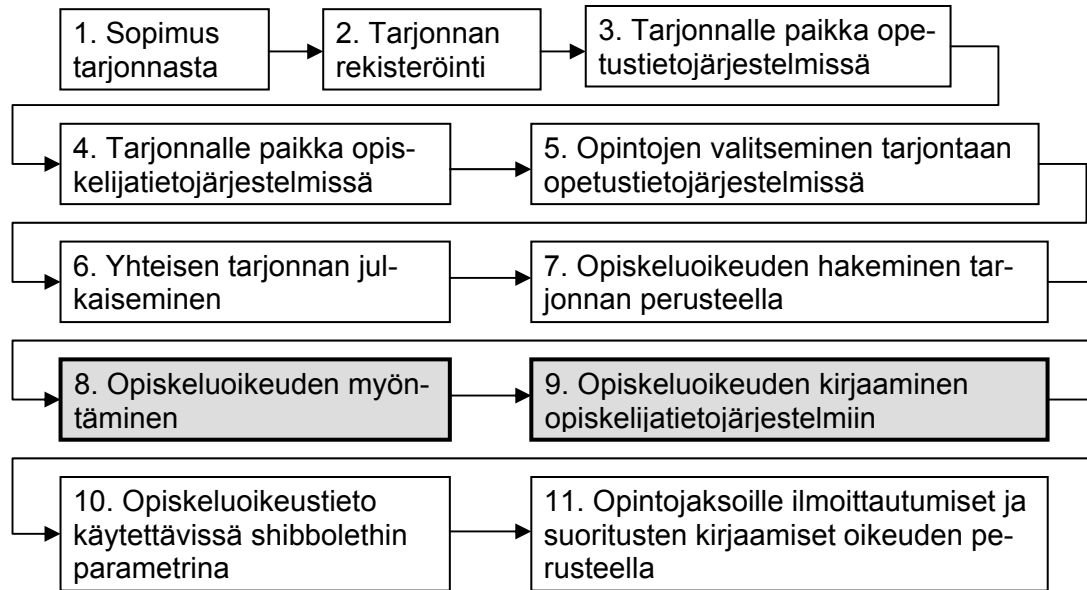
Opiskelu-oikeuksien tiedot -määritys luo edellytykset korkeakoulujen välisten opintotietopalvelujen ja opiskelun tietotekniikkapalvelujen kehittämiseksi joustavan opiskelijaliikkuvuuden tarpeita vastaavalle tasolle.

Määrityksen konkreettisia käyttökohteita ovat 1) siirrot kotikorkeakoulusta kohdekorkeakouluun JOO-opinnoissa, 2) siirrot avoimista yliopistoista ja avoimista ammattikorkeakouluista, 3) kv-liikkuvuus siirrot ja 4) siirrot opiskelijatietojärjestelmistä oppimisympäristöihin.

Määrittelyssä ei ole tarkoitus mallintaa korkeakoulujen sisäisiä opiskelu-oikeusprosesseja, eikä kattaa koulutustarjontaan ja opiskelijavalintaan liittyviä tietoja.

Määrityksen käytöstä

Suoritusten tiedot -määritystä tehtäessä huomioon otetut, määrityksen ensisijaisesti tukemat käyttötapaukset on kuvattu erikseen ylläpidettävässä M-määritysten käyttöyhteyksien kuvaus - dokumentissa, jota ylläpidetään M-määritysten kotisivustolla <https://rakettiviiki.csc.fi/wiki/XDW/Mmaaritykset>.

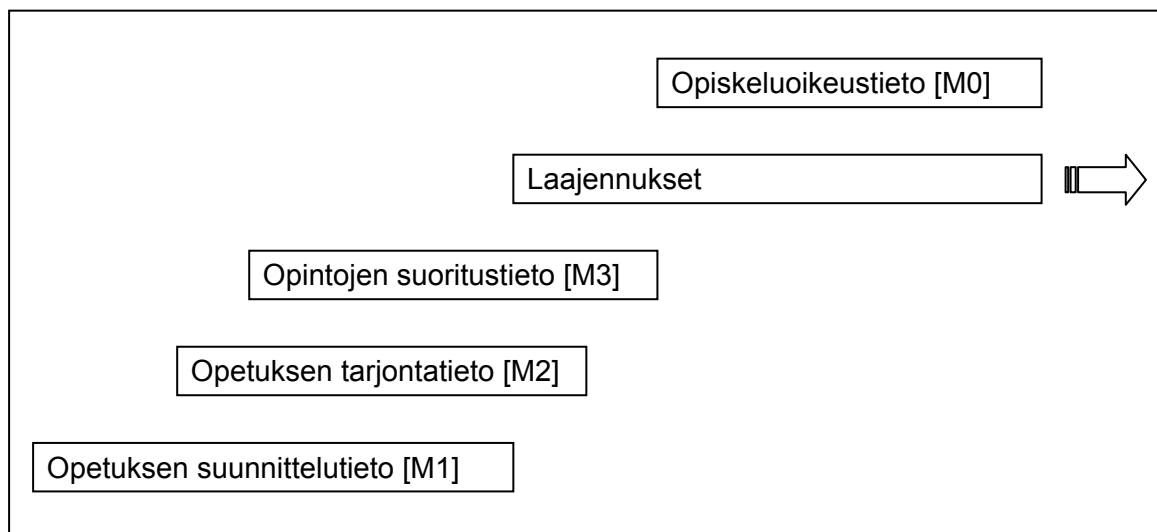


Kuva 1. Verkoston toimintaan liittyvä opiskelu-oikeuden malliprosessi (Hautakangas 2007)

Kuva 1 on esimerkki verkoston opintotarjonnan realisoitumisesta opiskelu-oikeustiedoksi. Kuva ei pyri mallintamaan opiskelu-oikeuksien hallinnan tietojärjestelmiä ja kaikkia opiskelu-oikeuksien hallintaan liittyviä tapahtumia. Kohdat 8 ja 9 ovat tämän määrityksen piirissä.

Liittymät muihin määrityksiin ja standardeihin

Tietomalli perustuu Tutkinto-, opintokokonaisuus- ja opintojaksokohtaiset tiedot- [M1], Opintojaksojen toteutusten tiedot- [M2] ja Suoritusten tiedot -määrityksiin [M3].



Kuva 2. Määrittysten valmistelu-aikataulu. Lisätietoja M-määrittysten kotisivustolla <https://rakettiviiki.csc.fi/wiki/XDW/Mmaaritykset>.

Määrittystä laadittaessa on otettu huomioon keskeisesti seuraavat määritykset ja standardit:

M1	Tutkinto-, opintokokonaisuus- ja opintojaksokohtaiset tiedot: https://rakettiviiki.csc.fi/wiki/XDW/Mmaaritykset → M1
M2	Opintojaksojen toteutusten tiedot: https://rakettiviiki.csc.fi/wiki/XDW/Mmaaritykset → M2
M3	Suoritusten tiedot: https://rakettiviiki.csc.fi/wiki/XDW/Mmaaritykset → M3
HAKA	Haka-luottamusverkosto http://www.csc.fi/hallinto/haka/tekniikka
IntO	Yliopistojen kv-opiskelijaliikkuvuuden hallintapalvelun kehittämishanke: http://www3.virtuaaliyliopisto.fi/?node=vp_hy_kv_liikkuvuus_fin
Proamk	ARENE ry:n tietohallintohanke: https://www.proamk.fi/moodle/index.php
VirAMK-OT	VirtuaaliAMK:n opintotoimistohanke: http://www.amk.fi/
SVY-OT	SVY-opintotoimistohanke: http://www.virtuaaliyliopisto.fi/vp_kotisivut_litu_fin.asp
ATIK	ATIK - avointen yliopistojen sähköisten palvelujen kehittäminen: http://www.avoin.helsinki.fi/esittely/atik.htm
AvoinAMK	AvoinAMK sähköiset palvelut: http://avoinamk.fi
OhaTV	Opintohallinnon tietovarasto: http://www.csc.fi/sivut/ydw/kasitemaaritykset/Opintohallinto
OODI-WS	Oodi-konsortion WS-rajapintahanke: http://www.oodi.fi/

Lisäksi on seurattu seuraavien määritysten ja projektien työtä ja käytetty niitä avuksi tämän määrittelyn laatimisessa soveltuvin osin:

MACE	MACE – eduCourse ja eduPerson http://middleware.internet2.edu/dir/
IMS E	IMS Enterprise Specification: http://www.imsglobal.org/enterprise/index.html
MINTED	Moodle Integration with Enterprise Data: http://www.sussex.ac.uk/its/minted/

Sovellusohjeita

Tietojen koodaus

Tässä määrittäksessä ei ole vielä otettu kantaa kaikkiin teknisiin yksityiskohtiin. Tästä määrittäksessä tehtävien sidosten (esim. xml-sidos) ei tarvitse noudattaa rakenteessaan täsmällisesti seuraavien taulukoiden esittämää rakennetta (esim. kenttä = elementti), vaan kenttien tietojen sisältäjinä voi olla myös attribuutteja, mikäli se on tarkoituksenmukaista.

M-määrittäysten ylläpitosivustolla (<https://rakettiwiki.csc.fi/wiki/XDW/Mmaaritykset>) on lisää tietoa koodauksista kuten esimerkiksi toteutettavasta xml-sidoksesta.

Kieliversiointi

Kunkin siirrettävän opiskelu-oikeustietojen rakenteen yhteydessä tulee ilmoittaa yksi tai useampia kieliä, joilla kaikki tekstikentät on täytetty seuraavan säännön mukaisesti: jos kenttä on täytetty jollain kielellä, se on täytetty myös luetelluilla kielillä. Lisäksi rakenne voi sisältää muunkielisiä tekstikenttiä tarpeen mukaan. (Esimerkiksi rakenteen kaikki täytetyt tekstikentät ovat suomeksi, ja lisäksi lisätiedot englanniksi.)

Laajennokset

Tämän määrittäksen käyttöönottoa tukevaa tiedotussivustoa ylläpidetään CSC:n Rakettiwikissä osoitteessa: <https://rakettiwiki.csc.fi/wiki/XDW/Mmaaritykset>. Tiedotussivulta löytyvät tiedot määrittäksen yliopistokohtaisista käyttöönotto-ohjeista, usein kysytyistä kysymyksistä sekä määrittäksen ylläpitoon ja päivityksiin liittyvistä menettelytavoista.

Käsitteiden määrittelyä

Hakukohde

Opiskelijan koulutustarjonnasta valitsema opinto, johon hän hakee opiskelu-oikeutta.

Koulutus

Ks. opinto. Termit määritellään tässä yhteydessä samaa tarkoittaviksi.

Koulutustermi esiintyy opetusministeriön asetuksessa yliopistojen koulutusvastuun täsmentämisestä, yliopistojen koulutusohjelmista ja erikoistumiskoulutuksista 568/2005

Valtioneuvoston asetuksessa ammattikorkeakouluista 352/2003 käytetään opinto-käsitettä.

Koulutustarjonta

Opiskelijoille suoritettaviksi tarjottavat opinnot.

Opinto

M1- tai M2-määrityksellä kuvattu tutkinto, tutkinto-ohjelma, opintosuunta, opintokokonaisuus, vapaa opintokokonaisuus, opintokokonaisuuden toteutus, opintojakso tai opintojakson toteutus.

Opintosuunta kattaa tässä muun muassa termin suuntautumisvaihtoehto ja tutkinto-ohjelma kattaa termin koulutusohjelma. Termit on määritelty tarkemmin M1-määrityksessä.

Opinto-oikeus

Ks. opiskelu-oikeus. Termiä *opinto-oikeus* käytetään laissa opiskelijavalintarekisteristä ja ylioppilastutkintorekisteristä¹⁾ sekä yliopistojen JOO-opinnoissa. Termiä *opiskelu-oikeus* yliopisto- ja ammattikorkeakoululaissa. Termit määritellään tässä yhteydessä samaa tarkoittaviksi.

1) Laki opiskelijavalintarekisteristä ja ylioppilastutkintorekisteristä 1058/1998

Opiskelu-oikeus

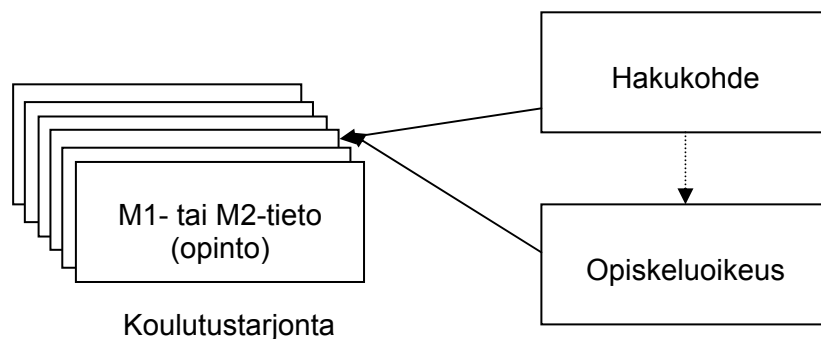
Rekisteriin merkittävä tieto tutkinnon, tutkinto-ohjelman, opintokokonaisuuden, vapaan opintokokonaisuuden tai opintojakson (opinnot) suoritusoikeudesta. Opiskelu-oikeus-käsitteellä voidaan myös tarkoittaa oikeutta jatko-, erikoistumis- ja JOO-opintoihin.

Ammattikorkeakoululaki 9.5.2003/351, 24§:

Opiskelijalla on oikeus suorittaa ammattikorkeakoulututkintoon tai ylempään ammattikorkeakoulututkintoon johtavat opinnot.

Yliopistolaki 27.6.1997/645, 18 e § 2005/556:

Opiskelijalla on oikeus suorittaa alempaan tai ylempään korkeakoulututkintoon johtavat opinnot yliopiston tutkintosäännössä ja opetussuunnitelmassa määräämällä tavalla .



Kuva 3. Koulutustarjonnan, hakukohteen ja opiskelu-oikeuden suhde

Kuva 3 esittää koulutustarjonnasta valittavan opinnon, hakukohteen ja opiskelu-oikeuden suhdetta yleisellä tasolla. Se ei ole tarkka prosessikuvaus vaan se kuvaa opinnon, hakukohteen ja opiskelu-oikeuden 1:1:1-suhdetta.

Kenttien ryhmittely

Listaus kenttien jakautumisesta ryhmiin. Kunkin kentän tarkempi määrittely on liitteessä 1.

Lähetystiedot-ryhmä

Siirtotiedoston lähettämiseen ja vastaanottamiseen liittyvät tiedot, joista pakollinen on vain oletuskieli:

- 0.1 Lähettäjä
 - 0.1.1 Henkilö
 - 0.1.2 Organisaatio
- 0.2 Vastaanottaja
 - 0.2.1 Henkilö
 - 0.2.2 Organisaatio
- 0.3 Lähetysaika
- 0.4 Oletuskieli

Opiskelija-ryhmä

Opiskelija-ryhmä sisältää opinto-oikeuksien haltijan (opiskelijan) tiedot. Se sisältää seuraavat alaryhmät (■) ja kentät (○):

- 1 Opiskelija
 - 1.1 Henkilötunnus
 - 1.2 Generoitu henkilötunnus
 - 1.3 Vastaanottotunnus
 - 1.4 Lähdetunnus
 - 1.5 Etunimet
 - 1.5.1 Etunimi
 - 1.5.2 Tarkenne
 - 1.6 Sukunimi
 - 1.7 Syntymäaika
 - 1.7.1 Päivä
 - 1.7.2 Kuukausi
 - 1.7.2 Vuosi
 - 1.8 Sukupuoli
 - 1.9 Osoite
 - 1.9.1 Katuosoite
 - 1.9.2 Postinumero
 - 1.9.3 Postitoimipaikka
 - 1.10 Maa
 - 1.11 Kotikunta
 - 1.12 Kansalaisuus
 - 1.13 Äidinkieli
 - 1.14 Sähköposti
 - 1.15 Opiskelu-oikeuden tiedot
 - 1.15.1 Tunnisteet
 - 1.15.1.1 Organisaatio
 - 1.15.1.2 Opiskelu-oikeus
 - 1.15.2 Kuvaukset

- 1.15.2.1 Opintojakson toteutus
- 1.15.2.2 Opintokokonaisuuden toteutus
- 1.15.2.3 Opintojakso
- 1.15.2.4 Opintokokonaisuus
- 1.15.2.5 Vapaa opintokokonaisuus
- 1.15.2.6 Opintosuunta
- 1.15.2.7 Tutkinto-ohjelma
- 1.15.2.8 Tutkinto
- 1.15.3 Tila
 - 1.15.3.1 Nimi
 - 1.15.3.2 Tarkenne
 - 1.15.3.3 Alkuaika
 - 1.15.3.4 Loppuaika
- 1.15.4 Nimi
- 1.15.5 Vastuuorganisaatio
- 1.15.6 Kattavuus
 - 1.15.6.1 Lähde
 - 1.15.6.2 Tunniste
- 1.15.7 Lisätietoja
- 1.15.8 Sisältyvä opiskelu-oikeus
- 1.15.9 Liittyvä opiskelu-oikeus

Henkilöt-ryhmä

Henkilöt-ryhmä sisältää seuraavat alaryhmät (■) ja kentät (○):

- 2 Henkilö
 - 2.1 Tunnisteet
 - 2.1.1 Sisäinen tunniste
 - 2.1.2 Henkilötunnus
 - 2.1.3 Lähdetunnus
 - 2.1.4 Vastaanottotunnus
 - 2.2 Nimike
 - 2.3 Etunimi
 - 2.4 Sukunimi
 - 2.5 Sähköposti
 - 2.6 Verkkosivu
 - 2.7 Puhelin
 - 2.7.1 Numero
 - 2.7.2 Selite
 - 2.8 Organisaatiot
 - 2.9 Lisätietoja

Organisaatiot-ryhmä

Organisaatiot-ryhmä sisältää seuraavat alaryhmät (■) ja kentät (○):

- 3 Organisaatio
 - 3.1 Tunniste
 - 3.2 Organisaation nimi

- 3.3 Yksikön nimi
- 3.4 Nimiselite
- 3.5 Postiosoite
- 3.6 Käyntiosoite
- 3.7 Puhelin
 - 3.7.1 Numero
 - 3.7.2 Selite
- 3.8 Faksi
- 3.9 Sähköposti
- 3.10 Verkkosivu
- 3.11 Henkilöt
- 3.12 Lisätietoja
- 3.13 Organisaation tyyppi

Sanastot

Sanastot löytyvät kokonaisuudessaan liitteessä 1 olevista taulukoista. M0-määrittelyn sanastot on koottu myös tähän, jotta niiden hahmottaminen olisi mahdollisimman vaivatonta.

Taulukko 1:

Opiskelija.Vastaanottotunnus (1.3)

Opiskelijan tunnus opiskelu-oikeuden vastaanottavassa organisaatiossa, esimerkiksi opiskelijanumero

Opiskelija.Lähdetunnus (1.4)

Opiskelijan tunnus opiskelu-oikeuden lähettävässä organisaatiossa, esimerkiksi opiskelijanumero

Opiskelija.Sukupuoli (1.8)

Nainen
Mies

Tila.Nimi (1.15.3.1)

Hakija
Aktiivinen
Lepäävä
Päättynyt
Suoritettu

Hakija-termiä käytetään tilanteessa, että halutaan siirtää vielä hyväksymättömien opiskelu-oikeuksien tietoja.

Aktiivinen-termi tarkoittaa tutkinnon opiskelu-oikeuden yhteydessä läsnä olevaksi ilmoittautunutta ja Lepäävä-termi poissa olevaksi ilmoittautunutta.

Lepäävä-termi tarkoittaa jostakin syystä keskeytyksessä olevaa opiskelu-oikeutta ja sitä ei ole laitettu Aktiivinen-termin tarkenteeksi, jotta itse Lepäävä-termiä voidaan tarkentaa ja sille voidaan määritellä alku- ja loppuaika.

On myös mahdollista esimerkiksi käyttää samanaikaisesti Aktiivinen- ja Suoritettu-termiä, jolloin voidaan ilmaista opiskelu-oikeuden rajattu voimassaolo valmistumisen jälkeen.

Tila.Tarkenne (1.15.3.2)

Ei ilmoittautunut

Ensisijainen
Päätoiminen
Sivutoiminen

Verkkopalveluiden käyttöoikeus (Lepäävä)

Kirjaston käyttöoikeus (Lepäävä)

"Ei ilmoittautunut" -tarkenne antaa mahdollisuuden ilmaista opiskelijan ilmoittautumatta jättäytymisen.

"Ensisijainen", "Päätoiminen" ja "Sivutoiminen" ovat opiskelu-oikeuden tarkenteita. Tähän ei ole mahdollista sisällyttää kaikkia eri organisaatioissa tarvittavia tarkenteita, vaan organisaatiot voivat tehdä omia laajennoksiaan tarkenteisiin ("Toissijainen" tms.).

"Verkkopalveluiden käyttöoikeus" ja "Kirjaston käyttöoikeus" ovat lepäävän opiskelu-oikeuden tarkenteita. Tähän ei ole mahdollista sisällyttää kaikkia eri organisaatioissa tarvittavia tarkenteita, vaan organisaatiot voivat tehdä omia laajennoksiaan tarkenteisiin ("Sähköposti" tms.).

Kattavuus (1.15.6)

Yliopistoissa ja ammattikorkeakouluissa käytetyt tunnisteet (sama numerointi) erotetaan toisistaan liittämällä kentässä aina tunnisteen yhteyteen sen lähde (ks. taulukko 1: 1.9 Kattavuus).

Tässä on esitetty lähteiden M0, AMKOTA ja Tilastokeskus kattavuustermit. Käytettäessä muita lähteitä (esim. Oodin opinto-oikeuden kattavuus -koodistoa), lähteen tunnistamisen URI on sovittava käyttäjien kesken.

TUTKINNON OPISKELUOIKEUDEN KATTAVUUS (YLIOPISTOT, lähde: M0):

- 1=Alempi korkeakoulututkinto
- 2=Ylempi korkeakoulututkinto
- 3=Lisensiaatin tutkinto
- 4=Tohtorin tutkinto
- 5=Ammatillinen jatkotutkinto
- 9=Avoin yo-opiskelu

OPISKELUOIKEUDEN KATTAVUUS (AMK, lähde: AMKOTA, Tilastokeskus):

- 1=Amk-tutkintoon johtava nuorten koulutus (AMKOTA, Tilastokeskus)
- 2=Amk-tutkintoon johtava aikuiskoulutus (AMKOTA, Tilastokeskus)
- 3=Erikoistumisopinnot (AMKOTA, Tilastokeskus)
- 4=Avoin amk-koulutus (AMKOTA)
- 5=Ammatillinen opettajankoulutus (AMKOTA, Tilastokeskus)
- 6=Ylempi ammattikorkeakoulututkinto (AMKOTA, Tilastokeskus)

MUUT OPISKELUOIKEUDET (YLIOPISTOT, lähde: Tilastokeskus):

- 670=Erilliset erityisopettajan opinnot
- 674=Erilliset erityislastentarhanopettajan opinnot
- 678=Erilliset opinto-ohjaajan opinnot
- 901=Erilliset arvosanat ja opintokokonaisuudet, kuulustelut ja kurssit
- 904=Erilliset aineenopettajan kasvatustieteelliset opinnot
- 910=Erilliset opinnot, jotka aiotaan sisällyttää toisessa kotimaisessa yliopistossa tai muussa oppilaitoksessa suoritettavaan tutkintoon
- 912=Ammatillisten oppilaitosten ja kansan- ja kansalaisopistojen opettajille tarkoitetut erilliset kasvatustieteelliset opinnot
- 915=Erilliset opinnot ulkomaalaisena vaihto-opiskelijana (yhteistyö ulkomaalaisen korkeakoulun kanssa) tai muut ulkomaalaisten opiskelijoiden määräaikaiseen opiskelu-oikeuteen pohjautuvat opinnot

918=Ulkomaisen tutkinnon pohjalta tapahtuva pätevyyskoulutus

919=Kansainväliset koulutukset ja opinto-ohjelmat

922=Kelpoisuus- ja pätevyyskoulutus tai muu täydennyskoulutus erilaisen pohjakoulutuksen omaaville henkilöille

999=Muu tai tuntematon tutkintoon johtamaton koulutus

Edellisten kaltaista vakituista koodistoa ei ammattikorkeakouluissa ole käytössä, mutta edellisiä voidaan käyttää soveltuvilta osin.

Liitteessä 3 on Funetin EduPerson Student Category -sanasto, jota voidaan käyttää tässä kentässä.

Sisältyvä opiskelu-oikeus (1.15.8)

Opiskelu-oikeuteen sisältyvä erillinen opiskelu-oikeus eli esim. tutkinnon opiskelu-oikeuteen lisätty opiskelijan erikseen hakema oikeus suorittaa jotain tiettyä sivuainetta tms.

Esimerkiksi täydennyskoulutus voi muodostua erillisistä opintojaksoista, jotka muodostavat yhden kokonaisuuden. Tällainen kokonaisuus on mahdollista niputtaa yhdeksi opintokokonaisuudeksi ja eritellä sisältyvät opintojaksot tässä kentässä. Toisaalta esimerkiksi erillisopiskelijoille voidaan myöntää opiskelu-oikeus opintojaksoihin, jotka eivät muodosta mitään selkeää kokonaisuutta. Nämä opiskelu-oikeudet voidaan ilmaista erikseen tai kuvata samassa opiskelu-oikeudessa vapaan opintokokonaisuuden avulla..

Liittyvä opiskelu-oikeus (1.15.9)

Esimerkiksi yliopistojen 2-portaiseen tutkintoon kuuluvat ylempi- ja alempi tutkinto voidaan tarvittaessa linkittää toisiinsa tämän kentän avulla. Mikäli opiskelu-oikeudet on myönnetty erillisinä, kytköstä ei tehdä.

Organisaation tyyppi (3.13)

Yliopisto
Ammattikorkeakoulu
Muu oppilaitos
Osasto/tiedekunta
Laitos
Muu yksikkö

Taulukko 3:

Viittaus.Rooli (1.1)

Opettaja
Vastaava opettaja
Tuutori
Opiskelija
Tukihenkilö
Yhteyshenkilö
Muu henkilö

Taulukko 4:

Viittaus.Rooli (1.1)

Päävastuullinen
Opetussuunnitelmasta vastaava
Järjestävä
Toteuttava
Hyväksyvä
Yhteistyötä koordinoiva
Muu

Liite 1

Liitteessä on taulukoita, joissa esitetään opiskeluoikeuksien tietojen -siirtomäärityksen tietomalli. Taulukossa 1 on määrityksen perusrakenne ja taulukoissa 2 on kuvattu tämän määrityksen ulkopuolisten tietorakenteiden liittämistä.

Taulukoissa on ryhmitteleviä ryhmiä, jotka sisältävät vain kenttiä tai alaryhmiä. Ryhmät on merkattu tumman harmaalla ja alaryhmät vaaleammalla harmaalla.

Nro-sarake sisältää ryhmän tai kentän numerotunnisteen.

Nimi-sarake sisältää ryhmän tai kentän nimen.

Selite-sarake sisältää lyhyen selitteen ryhmän tai kentän sisällöstä.

Koko-sarake sisältää tiedon kuinka monta ryhmää tai kenttää tietorakenne sallii.

Pakollisuus-sarake sisältää tiedon ryhmän tai kentän pakollisuudesta tietorakenteessa. Pakolliset ryhmät tai kentät pitää olla täytetty, mutta joidenkin kohdalla pakollisuus on vaihtoehtoinen jonkin toisen ryhmän tai kentän kanssa.

Järjestys-sarake sisältää tiedon onko tietorakenteen salliman useamman ryhmän tai kentän järjestyksellä merkitystä.

Arvoavaruus-sarake sisältää kentän tietotyypin mahdollisia tarkenteita.

Tietotyyppi-sarake sisältää kentän sisällön tietotyypin.

Esimerkki-sarake sisältää esimerkkejä kentän sisällöstä.

Huomautuksia-sarake sisältää mahdollisia lisätietoja ko. kentästä.

Taulukko 1 - Perusrakenne

Nro	Nimi	Selite	Koko	Pakollisuus	Järjestys	Arvoavaruus	Tietotyyppi	Esimerkki	Huomautuksia
0	Lähetystiedot	Siirtotiedoston lähettämiseen ja vastaanottamiseen liittyvät tiedot	1	Pakollinen ryhmä					
0.1	Lähetettäjä	Opiskelualueiden lähettäjän tiedot	0 - 1	Pakollinen jos käytetään lähdetunnusta 1.4 tai 2.1.3					Identifioi opiskelualueiden lähettävän organisaation.
0.1.1	Henkilö	Henkilön tiedot.	0 - 1			Katso henkilöviittaustaulukko (taulukko 3)	Henkilöviittaus		
0.1.2	Organisaatio	Organisaation tiedot	1	Pakollinen		Katso organisaationviittaustaulukko (taulukko 4)	Organisaatioviittaus		
0.2	Vastaanottaja	Opiskelualueiden vastaanottajan tiedot.	0 - n	Pakollinen, jos käytetään vastaanotto-tunnusta 1.3 tai 2.1.4					Identifioi opiskelualueiden vastaanottavan organisaation.
0.2.1	Henkilö	Henkilön tiedot	0 - 1			Katso henkilöviittaustaulukko (taulukko 3)	Henkilöviittaus		
0.2.2	Organisaatio	Organisaation tiedot	1	Pakollinen		Katso organisaationviittaustaulukko (taulukko 4)	Organisaatioviittaus		
0.3	Lähetysaika	Siirtotiedoston lähetysaika	0 - 1			ISO 8601	datetime		
0.4	Oletuskieli	Siirtotiedoston oletuskieli	1			ISO 639	Teksti		Siirtotiedoston tekstikenttien oletuskieli, muu kieli pitää määritellä tekstikentissä erikseen
1	Opiskelija	Opiskelijan tiedot	1 - n	Pakollinen alaryhmä					
1.1	Henkilötunnus	Opiskelijan henkilötunnus	0 - 1	Ainakin yksi tunnus on pakollinen		HETU	Teksti		Kentässä ovat sallittuja ainoastaan väestörekisterikeskuksen henkilötunnukset.
1.2	Generoitu henkilötunnus	Opiskelijan generoitu henkilötunnus. HUOM! Kenttä ei saa käyttää virallisille henkilötunnuksille.	0 - 1				Teksti		Tätä kenttää voidaan käyttää opiskelijoille joille on generoitu henkilötunnus, kuten esimerkiksi ulkomaiset opiskelijat.
1.3	Vastaanotto-tunnus	Opiskelijan tunnus opiskelualueiden vastaanottavassa organisaatiossa 0.2	0 - 1				Teksti		

Liite 1

Nro	Nimi	Selite	Koko	Pakollisuus	Järjestys	Arvoavaruus	Tietotyyppi	Esimerkki	Huomautuksia
1.4	Lähdetunnus	Opiskelijan tunnus opiskeluoikeuden lähettävässä organisaatiossa 0.3	0 - 1				Teksti		
1.5	Etunimet	Etunimet	0 - 3						
1.5.1	Etunimi	Etunimi	1				Teksti		
1.5.2	Tarkenne	Etunimen tarkenne	0 - 1			Kutsumanimi	Sanasto		
1.6	Sukunimi	Sukunimi	0 - 1				Teksti		
1.7	Syntymäaika	Syntymäaika	0 - 1						
1.7.1	Päivä	Päivä	0 - 1				Numero		
1.7.2	Kuukausi	Kuukausi	0 - 1				Numero		
1.7.3	Vuosi	Vuosi	0 - 1				Numero		
1.8	Sukupuoli	Sukupuoli	0 - 1		Ei	Nainen Mies	Sanasto		
1.9	Osoite	Osoite	0 - 1		Ei				
1.9.1	Katuosoite	Katuosoite	0 - 1				Teksti		
1.9.2	Postinumero	Postinumero	0 - 1				Numero		
1.9.3	Postitoimipaikka	Postitoimipaikka	0 - 1				Teksti		
1.10	Maa	Maa	0 - 1			Tilastokeskuksen tunnisteet HUOM. mikäli maa on tuntematon, voidaan käyttää tunnistetta "999"	Numero		
1.11	Kotikunta	Kotikunta	0 - 1			Tilastokeskuksen tunnisteet HUOM. mikäli kotikunta on tuntematon, voidaan käyttää tunnistetta "999" HUOM. mikäli kotikunta on ulkomailla, voidaan käyttää tunnistetta "666"	Numero		
1.12	Kansalaisuus	Kansalaisuus	0 - 1			Tilastokeskuksen tunnisteet HUOM. mikäli kansalaisuus on tuntematon, voidaan käyttää tunnistetta "999"	Numero		

Liite 1

Nro	Nimi	Selite	Koko	Pakollisuus	Järjestys	Arvoavaruus	Tietotyyppi	Esimerkki	Huomautuksia
1.13	Äidinkieli	Äidinkieli	0 - 1			Tilastokeskuksen tunnisteet HUOM. mikäli äidinkieli on muu tai tuntematon, voidaan käyttää tunnistetta "999"	Numero		
1.14	Sähköposti	Sähköpostiosoite	0 - 1				Teksti		
1.15	Opiskelu- oikeuden tiedot	Ryhmään kootaan opiskelijan opiskelu-oikeuden tiedot	1 - n	Pakollinen alaryhmä		-	-	-	
1.15.1	Tunnisteet	Opiskelu-oikeuden yksilöllinen tunnus.	1	Pakollinen alaryhmä		-	-		
1.15.1. 1	Organisaatio	Tunnisteen lähde.	1	Pakollinen		Tilastokeskuksen tunnisteet	Numero		Tämä kenttä identifioi yksikäsitteisesti opiskelu-oikeuden myöntäjäorganisaation. Esimerkiksi avoimen AMK:n opinnot voidaan tunnistaa tämän kentän avulla. Lisätietoja myöntäjäorganisaatiosta annetaan kentässä 1.15.5 Vastuuorganisaatio
1.15.1. 2	Opiskelu- oikeus	Tämän opiskelu-oikeuden tunnis- te.	1	Pakollinen			Teksti		
1.15.2	Kuvaukset	Opiskelu-oikeuden mahdollinen tarkempi kuvaus	0 - 1						
1.15.2. 1	Opintojak- son toteutus	Opintojakson toteutuksen tiedot.	0 - 1			Ks. tiedot-taulukko (taulukko 2)	Tiedot		Kentässä on mahdollista tehdä viittaus opetuksen tarjonnassa esitettävään opintojakson toteutukseen.
1.15.2. 2	Opintoko- konaisuuden toteu- tus	Opintokokoneisuuden toteutuk- sen tiedot	0 - 1			Ks. tiedot-taulukko (taulukko 2)	Tiedot		Kentässä on mahdollista tehdä viittaus opetuksen tarjonnassa esitettävään opintokokonaisuuden toteutukseen
1.15.2. 3	Opintojakso	Opintojakson tiedot.	0 - 1			Ks. tiedot-taulukko (taulukko 2)	Tiedot		
1.15.2. 4	Opinto- kokonaisuus	Opintokokonaisuuden tiedot.	0 - 1			Ks. tiedot-taulukko (taulukko 2)	Tiedot		Kentässä on mahdollista tehdä viittaus tutkintorakenteessa esitetävään opintokokonaisuuteen.
1.15.2. 5	Vapaa opinto- kokonaisuus	Vapaan opintokokonaisuuden tiedot.	0 - 1			Ks. tiedot-taulukko (taulukko 2)	Tiedot		

Liite 1

Nro	Nimi	Selite	Koko	Pakollisuus	Järjestys	Arvoavaruus	Tietotyyppi	Esimerkki	Huomautuksia
1.15.2. 6	Opinto-suunta	Opintosuunnan tiedot.	0 - 1			Ks. tiedot-taulukko (taulukko 2)	Tiedot		
1.15.2. 7	Tutkinto-ohjelma	Tutkinto-ohjelman tiedot.	0 - 1			Ks. tiedot-taulukko (taulukko 2)	Tiedot		
1.15.2. 8	Tutkinto	Tutkinnon tiedot	0 - 1			Ks. tiedot-taulukko (taulukko 2)	Tiedot		
1.15.3	Tila	Opiskeluoikeuden tila	1 - 2	Pakollinen alaryhmä					
1.15.3. 1	Nimi	Tilan nimi	1	Pakollinen		Hakija Aktiivinen Lepäävä Päättynyt Suoritettu	Sanasto		Ks. sanastot-luvun kohtaa 1.15.3.1
1.15.3. 2	Tarkenne	Tilan tarkenne	0 - n			<i>Kaikki:</i> Ei ilmoittautunut Ensisijainen Päätoiminen Sivutoiminen <i>Lepäävä:</i> Verkkopalveluiden käyttöoikeus Kirjaston käyttöoikeus	Sanasto		Ks. sanastot-luvun kohtaa 1.15.3.2
1.15.3. 3	Alkuaika	Tilan alkuaika	0 - 1			ISO 8601	datetime		
1.15.3. 4	Loppuaika	Tilan loppuaika	1	Pakollinen		ISO 8601	datetime		
1.15.4	Nimi	Opiskeluoikeuden nimi	0 - 1				Teksti		
1.15.5	Vastuu-organisaatio	Opiskeluoikeuden myöntäjä-organisaatio.	1	Pakollinen		Ks. organisaatioviittaustaulukko (taulukko 4)	Organisaatioviittaus		
1.15.6	Kattavuus	Opiskeluoikeuden kattavuus.	0 - n						
1.15.6. 1	Lähde	Tunnisteen lähde.	1				URI	http://palvelut.virtuaaliyliopisto.fi/studydata/2009/v1_1/m0.xsd	Tunnisteen lähde ilmoitetaan URI:lla. SVY:n ylläpitosivuilla ilmoitetaan käytettävät URI:t

Liite 1

Nro	Nimi	Selite	Koko	Pakollisuus	Järjestys	Arvoavaruus	Tietotyyppi	Esimerkki	Huomautuksia
1.15.6. 2	Tunniste	Opiskelu oikeuden tunniste.	0 - 1			Yliopistojen tutkinnot: 1,2,3,4,5,6 AMK:ien tutkinnot: 1,2,3,5,6 Yliopistojen muut: 670 674 678 901 904 910 912 915 918 919 922 999	Numero		Ks. sanastot-luvun kohtaa 1.15.6
1.15.7	Lisätietoja	Tekstimuotoista tietoa opiskelu-oikeudesta, jota ei voi ilmaista muilla kentillä.	0 - 1				Teksti		
1.15.8	Sisältyvä opiskelu-oikeus	Tiedot opiskelu-oikeuteen sisältyvästä opiskelu-oikeudesta.	0 - n			Tämän määrittelyn mukaiset opiskelu-oikeuden tiedot	M0		Sisältyvän opiskelu-oikeuden tiedoissa ei toisteta niitä tietoja, jotka esiintyvät samoina jo ylemmällä tasolla. Esimerkiksi lähettäjä ja vastaanottaja mainitaan vain ylemmällä tasolla. Ks. sanastot-luvun kohtaa 1.15.8
1.15.9	Liittyvä opiskelu-oikeus	Tiedot opiskelu-oikeuteen liittyvästä opiskelu-oikeudesta.	0 - n			Tämän määrittelyn mukaiset opiskelu-oikeuden tiedot	M0		Liittyvän opiskelu-oikeuden tiedoissa ei toisteta niitä tietoja, jotka esiintyvät samoina jo ylemmällä tasolla. Esimerkiksi lähettäjä ja vastaanottaja mainitaan vain ylemmällä tasolla. Ks. sanastot-luvun kohtaa 1.12
2	Henkilö	Ryhmään kootaan opiskelu-oikeuksiin liittyvän henkilön tiedot.	0 - n						Opiskelu-oikeuteen liittyvien henkilöiden tiedot ryhmitellään samoin kuin M2- ja M3-määrittelyissä.

Liite 1

Nro	Nimi	Selite	Koko	Pakollisuus	Järjestys	Arvoavaruus	Tietotyyppi	Esimerkki	Huomautuksia
2.1	Tunnisteet	Ryhmään kootaan henkilön tunnisteen	1	Pakollinen					Jos siirrossa vaaditaan henkilön yksikäsitteistä tunnistamista, niin ainakin yksi kentistä 2.1.2, 2.1.3 tai 2.1.4 on määriteltävä
2.1.1	Sisäinen tunniste	Henkilön yksilöivä tunniste tässä tietorakenteessa. HUOM! Tämän tunnisteen tarkoitus on vain mahdollistaa tämän tietorakenteen sisäiset viittaukset.	1	Pakollinen			ID		
2.1.2	Henkilötunnus	Henkilön henkilötunnus	0 - 1			HETU	Teksti		
2.1.3	Lähdetunnus	Henkilön tunnus lähettävässä organisaatiossa 0.1.2	0 - 1				Teksti		
2.1.4	Vastaanotto-tunnus	Henkilön tunnus vastaanottavassa organisaatiossa 0.2.2	0 - 1				Teksti		
2.2	Nimike	Arvo tai asema.	0 - 1				Teksti		
2.3	Etunimi	Etunimi tai etunimet.	0 - 1				Teksti		
2.4	Sukunimi	Sukunimi.	0 - 1				Teksti		
2.5	Sähköposti	Sähköpostiosoite	0 - 1				Teksti		
2.6	Verkkosivu	Kotisivu tai muu henkilöstä informaatiota antava verkkosivu.	0 - 1				URL		
2.7	Puhelin	Puhelinnumerot	0 - 3		Ei				
2.7.1	Numero	Puhelinnumero	1				Teksti		
2.7.2	Selite	Numeron tekstuaalinen selite.	0 - 1				Teksti	"Työ"	
2.8	Organisaatiot	Henkilön työskentelyorganisaatiot.	0 - n		Kyllä Osoitetaan viittauksen kohteen roolilla.	Ks. organisaatioviittaus-taulukko (taulukko 4)	Organisaatioviittaus		
2.9	Lisätietoja	Tietoja henkilöstä, joita ei ole voinut kuvata muilla kentillä.	0 - 1				Teksti		
3	Organisaatio	Siirtoon liittyvän organisaation tiedot	0 - n						Opiskelu-oikeuteen liittyvien organisaatioiden tiedot ryhmitellään samoin kuin M2- ja M3-määrittelyissä.
3.1	Tunniste	Organisaation yksilöivä tunniste tässä tietorakenteessa. HUOM! Tämän tunnisteen tarkoitus on vain mahdollistaa tämän tietorakenteen sisäiset viittaukset.	1	Pakollinen			ID		

Liite 1

Nro	Nimi	Selite	Koko	Pakollisuus	Järjestys	Arvoavaruus	Tietotyyppi	Esimerkki	Huomautuksia
3.2	Organisaation nimi	Korkeakoulu tai muu organisaatio.	1	Pakollinen	Ei määritelty		Teksti	"Tampereen yliopisto" "Tampereen ammattikorkeakoulu"	
3.3	Yksikön nimi	Korkeakoulun yksikkö tai muu organisaation nimitieto.	1	Pakollinen	Ei määritelty		Teksti	"Lääketieteellinen tiedekunta" "Taiteen ja viestinnän osaamiskeskus"	
3.4	Nimiselite	Organisaation nimen lisäselitteet.	0 - 5		Ei		Teksti		
3.5	Postiosoite	Postiosoite	0 - 1		Ei määritelty		Teksti		
3.6	Käyntiosoite	Katuosoite	0 - 1		Ei määritelty		Teksti		
3.7	Puhelin	Puhelinnumerot	0 - 3		Ei				
3.7.1	Numero	Puhelinnumero	1		-		Teksti		
3.7.2	Selite	Numeron tekstuaalinen selite.	0 - 1		-		Teksti	"Kanslia"	
3.8	Faksi	Faksinumero.	0 - 1				Teksti		
3.9	Sähköposti	Sähköpostiosoite.	0 - 1	Pakollinen, mikäli verkkosivua tai henkilöviittausta ei ole täytetty.			Teksti		
3.10	Verkkosivu	Kotisivu tai muu organisaatiosta informaatiota antava verkkosivu.	0 - 1	Pakollinen, mikäli sähköpostia tai henkilöviittausta ei ole täytetty.			URL		
3.11	Henkilöt	Organisaation yhteyshenkilöt tai muu henkilöstö.	0 - n	Pakollinen, mikäli sähköpostia tai verkkosivua ei ole täytetty.	Kyllä Osoitetaan viittauksen kohteen roolilla.	Ks henkilöviittaustaulukko (taulukko 3)	Henkilöviittaus		
3.12	Lisätietoja	Tietoja organisaatiosta, joita ei ole voinut kuvata muilla kentillä.	0 - 1				Teksti		
3.13	Tyyppi	Organisaation tyyppi	0 - 1			Yliopisto Ammattikorkeakoulu Muu oppilaitos Osasto/tiedekunta Laitos Muu yksikkö	Sanasto		

Taulukko 2 - Tiedot

Nro	Nimi	Selite	Koko	Pakollisuus	Järjestys	Arvoavaruus	Tietotyyppi	Esimerkki	Huomautuksia
1	Tiedot		1						
1.1	Muoto	Missä muodossa	1	Pakollinen		MIME-tyyppi (RFC2048:1996)	Teksti	"text/html", M1-datan tai M2-datan MIME-tyyppi	
1.2	Linkki tietoihin	URL (tulee linkistä)	0-1	Joko			URL		Linkin takana olevaan resurssin MIME-tyyppi määräytyy kohdan 1.1 mukaan
1.3	Tiedot	(mukana tässä instanssissa)	0-1	tai			Teksti		Tekstin MIME-tyyppi määräytyy kohdan 1.1 mukaan

Taulukko 3 – Henkilöviittaus

Nro	Nimi	Selite	Koko	Pakollisuus	Järjestys	Arvoavaruus	Tietotyyppi	Esimerkki	Huomautuksia
1	Viittaus	Henkilöviittaus.	1		-		-		
1.1	Rooli	Viittauksen kohteen rooli	1 - 6	Pakollinen	-	Opettaja Vastaava opettaja Tuutori Opiskelija Tukihenkilö Yhteyshenkilö Muu henkilö	Sanasto		
1.2	Kohde	Viittauksen kohde. HUOM! Kentässä viitataan kohdan 2.1.1 tunnisteisiin	1	Pakollinen	-		IDREF		
1.3	Selite	Viittauksen selite. Tässä kentässä voidaan kuvata esimerkiksi kentän 1.1 'Muu henkilö' rooli.	0 - 1		-		Teksti		

Taulukko 4 - Organisaatioviittaus

Nro	Nimi	Selite	Koko	Pakollisuus	Järjestys	Arvoavaruus	Tietotyyppi	Esimerkki	Huomautuksia
1	Viittaus	Organisaatioviittaus.	1		-		-		
1.1	Rooli	Viittauksen kohteen rooli	0 - 1		-	Päävastuullinen Opetussuunnitelmasta vastaava Järjestävä Toteuttava Hyväksyvä Yhteistyötä koordinoiva Muu	Sanasto		
1.2	Kohde	Viittauksen kohde. HUOM! Kentässä viitataan kohdan 3.1.1 tunnisteisiin	1	Pakollinen	-		IDREF		
1.3	Selite	Viittauksen selite. Tässä kentässä voidaan kuvata muita mahdollisia organisaation rooleja kuin sanaston mahdollistama päävastuu.	0 - 1		-		Teksti		

Funetin EduPerson Student Category

Koodistoa voidaan käyttää kohdassa 1.9 Kattavuus.

funetEduPersonStudentCategory
Category of a student, based on the target of the studies.

Sanasto:

bachelor, master, licentiate, doctor, other-degree, visiting-student, exchange-student, qualifying-studies, further-education, open-university, other

HY:n LDAPissa käytettävät koodit ja linkitys M0:n ja Oodin kattavuuskoodistoon:

- 1 bachelor: bachelor's students in universities (yliopistojen alempi korkeakoulututkinto), degree students in polytechnics (ammattikorkeakoulujen ammattikorkeakoulututkinto)
M0: Alempi korkeakoulututkinto 1
Oodi: Opinto-oikeuden kattavuus 1
 - 2 master: master's students in universities (yliopistojen ylempi korkeakoulututkinto), postgraduate students in polytechnics (ammattikorkeakoulujen ylempi ammattikorkeakoulututkinto)
M0: Ylempi korkeakoulututkinto 2
Oodi: Opinto-oikeuden kattavuus 2
 - 3 licentiate: licentiate students in universities (yliopistojen tieteelliset jatkotutkinnot: lisensisaatti)
M0: Lisensiaatin tutkinto 3
Oodi: Opinto-oikeuden kattavuus 3
 - 4 doctor: doctoral students in universities (yliopistojen tieteelliset jatkotutkinnot: tohtori)
M0: Tohtorin tutkinto 4
Oodi: Opinto-oikeuden kattavuus 4
 - 5 other-degree: other students that aim at a degree as laid down by a decree (muut opiskelijat, jotka tähtäävät asteuksella annettuun tutkintoon)
M0: Ammatillinen jatkotutkinto 5
Oodi: Opinto-oikeuden kattavuus 5
 - 6 visiting-student: students taking courses in the institution in order to have them included in a degree in another Finnish institution (opiskelija suorittaa korkeakoulussa kursseja sisällyttääkseen ne tutkintoonsa toisessa suomalaisessa yliopistossa, mm. JOO)
Oodi: Opinto-oikeuden kattavuus 14
(kattavuudessa mukana toisesta yliopistosta HY:ssa opintoja suorittavat esim. JOO, opettajan pedagogisten suorittajat, muut yhteistyösopimukset)
 - 7 exchange-student: students taking courses in the institution in order to have them included in a degree in an institution abroad (opiskelija suorittaa korkeakoulussa kursseja sisällyttääkseen ne tutkintoonsa ulkomaisessa yliopistossa)
Oodi: Opinto-oikeuden kattavuus 7
 - 8 qualifying-studies: student is taking courses in order to acquire further qualifications (pätevytyminen: opiskelija täydentää tässä tai jossain muussa korkeakoulussa suorittamaansa tutkintoa)
Oodi: Opinto-oikeuden kattavuus 6, 8, 13, 17, 20, 21, 22
(6 - ei laajasti käytössä nykyään, voisi poistaa;
20 – HY:ssa kahta käytäntöä: osalla ulkomaisen tutkinnon pohjalta tehty täydennys on merkitty kattavuuteen 8, muut kategoriaan 20. Käytäntöä pitäisi selkiyttää niin että kaikki ulk. tutk. pätevytyvät merkittäisiin kattavuuteen 20)
 - 9 further-education: student is taking further education courses (täydennyskoulutus)
Oodi: Opinto-oikeuden kattavuus 11

(Mahd. ei käytössä HY:ssa)
 - 10 open-university: open university (avoin yliopisto), open polytechnic (avoin amk)
M0: Avoin yo-opiskelu 9
Oodi: Opinto-oikeuden kattavuus 9, 12, 15, 32
 - 11 other: the person is a student in the institution in some other sense
Oodi: Opinto-oikeuden kattavuus 10, 16, 31,99
(10 - ei voi olla koskaan ensisijainen, liittyy aina tutkinto-oikeuteen 1-5)
-

