

Seurattavat asiat

(kopio sivusta [Seurattavat asiat](#)) **Sivua ei enää päivitetä.** Korkeakoulutuksen ja tutkimuksen tietokarta [ka.csc.fi](#) kartoittaa tulevia muutoksia, trendejä ja linjauksia jotka vaikuttavat korkeakoulujen digitalisoitumiseen. Tiekartta on tarkoitettu pitkäjänteisen päätöksenteon tueksi korkeakoulujen johdoille ja ohjausryhmille.

Tutkimuksen, opetuksen sekä tietohallinnon alueella valtakunnallisesti seurattavia kehittämiskohteita

Listaa seuraavat:

- **Korkeakoulujen tietohallinto- ja ICT-ohjausryhmä (TICTOR)**
- **Oppijan tietovirtojen ja VIRTIA-opintotietopalvelun ohjausryhmä (OPTIETOR)**
- **Tutkimushallinnon tietovirtojen ja tutkimustietovarannon johtoryhmä (TTV-JR)**
- **Tutkimushallinnon tietovirtojen ja tutkimustietovarannon ohjausryhmä (TTV-OR)**
- **Tietovirta- ja sanastotyön koordinaatioryhmä (TIESAKR)**
- **Korkeakoulujen opiskelun ja opetuksen tukipalveluiden ja hallinnon yhteistyöryhmä (KOOTuki)**
- **Opetushallinnon tilastopalvelu Vipusen yhteistyöryhmä (Vipunen)**
- *Korkeakoulujen valtakunnallisen tietovarannon ja OKM:n tiedonkeruuden ohjausryhmä - toiminta päättynyt 12/2016 (TIETOR)*

Listaa ylläpitää yllämainittujen ryhmien sihteeri. Listan sarake *viimeisin muokkaus* (YYYY.M.D) kertoo, milloin asiaa on edellisen kerran päivitetty. *Historia* -sarake puolestaan näyttää asioiden käsittelyhistorian eri ryhmässä (päivämäärä on linkki pöytäkirjaan). Linkki vie suoraan kyseisen kokouksen pöytäkirjaan. **VINKKI: klikkaa "viimeisin muokkaus" -otsikkoa kahdesti.**

Lisätietoa listan seurattavista asioista saa tarvittaessa kunkin asian yhteyshenkilöltä. Sähköpostit ovat muotoa etunimi.sukunimi(at)csc.fi ellei toisin mainita.

Seurattavien asioiden lisäksi kokonaiskuvaa valtakunnallisista kehittämiskohteista kokoa [Korkeakoulutuksen ja tutkimuksen tiekartta](#). Korkeakoulujen tietohallinto- ja ICT-ohjausryhmän hallinnoima tiekartta on tarkoitettu pitkäjänteisen päätöksenteon tueksi korkeakoulujen johdoille ja ohjausryhmille. Se kartoittaa tulevia muutoksia, trendejä ja linjauksia jotka vaikuttavat korkeakoulujen digitalisoitumiseen.

	Seurattava asia	Miksi seurataan?	Viimeisin muokkaus	Historia	Lisätietoa
	Opintotukilain muutos	• Opintotukilain muutos • https://minedu.fi/artikkeli/-/asset_publisher/opintotukilain-muutokset-lausuntokierrokselle	2018.8.27		
	Koski-lain muutos	• Koski-lain 884/2017 muutokset hyväksytty. Muutokset: https://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/2019/20190568 • https://minedu.fi/hanke/-/hankesivu/hanke?tunnus=OKM005%3A00%2F2018%kuuleminen_ce4b5066-9d5e-41bc-8e11-a9ab531b5885	2019.07.10		Jukka Kohtanen
	Uusi lukiolaki	• Uusi lukiolaki hyväksyttiin eduskunnassa 21.6 • Vahvistettiin 10.8 • https://www.eduskunta.fi/FI/vaski/KasittelytiedotValtiopaivaasia/Sivut/HE_41+2018.aspx	2018.8.27		
	MS:n kattosopimus korkeakoulujen kanssa.	• MS:n kattosopimus korkeakoulujen kanssa (O365, Azure). Millainen ratkaisu on korkeakoulukentän kannalta järkevin. • FTE-hinnoittelu poistumassa ja muuttuu reaalisin käyttäjämääriin. • Ristiinopiskelun vaikutukset hinnoitteluun. "opettaja opettaa kahdessa kk:ssa ja lasketaan kaksi kertaa".	2017.5.4		Outi Tasala
	Yliopistojen ja korkeakoulujen opinnäytetöiden pysyvä säilytys sähköisessä muodossa:	• Kysely lähtenyt. Vastausaika päättynyt huhtikuun lopussa. • https://www.kiwi.fi/display/ohjaus/Kokous+10.4.2017	2017.5.3		Walter Rydman
	Arkistojen digitointi sekä SAPA (sähköisen arkistoinnin ja säilyttämisen palvelukokonaisuus)	• SAPA-pilottiprojektin loppuraportti • Valtioneuvoston periaatepäätös 9.6.2017 aineistojen digitoinnista sekä vain sähköisestä arkistoinnista. • Sähköisen arkistoinnin ja säilyttämisen palvelukokonaisuus (SAPA). ◦ VIRTIA-opintotietopalvelu	2017.9.11	TIETOR: /2016	Outi Tasala
	Julkisen hallinnon verkkosivujen saavutettavuusdirektiivin soveltaminen (http://vm.fi/saavutettavuusdirektiivi)	• Lausuntopyyntö luonnoksesta hallituksen esitykseksi eduskunnalle laeiksi digitaalisten palvelujen tarjoamisesta sekä sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa annetun lain 5 §, 6 § ja 7 §:n 1 momentin kumoamisesta keräsi lausuntopyynnön päättymiseen mennessä (1.3.2018) 96 lausuntoa, jotka luettavissa linkistä ◦ CSC:n lausunto luonnoksen lausuntopyyntöön • WCAG 2.0 standardi saavutettavuuden huomioimiseen • Kansallista toimeenpanoa varten perustettu VM:n valmisteluryhmä sekä avoin kommentointiryhmä (materiaalit). • Jäsenvaltioiden varmistettava, että julkisen sektorin elimet parantavat verkkopalveluiden ja mobiilisovellusten saavutettavuutta tekemällä niistä havaittavia, hallittavia, ymmärrettäviä ja toimintavarmoja. • Tullut voimaan 22.12.2016. Lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset direktiivin mukaisiksi 23.9.2018 mennessä. • Tarkemmin myös JUHTA 7.2.2017, liite 2. • Saavutettavuusfoorumi 19.9.2017	2018.03.19	TIESAKR: 3/2017, 6 /2017	

	Hankintayhteistyösopimus uuden kirjastojärjestelmän hankkimiseksi. Työryhmässä mukana SYN (Suomen yliopistokirjastojen neuvosto) , ammattikorkeakoulut, Erikoiskirjastot ja Kansalliskirjasto. Tarkemmin yhteistyöstä	- Hankintayhteistyö on purkautunut, sillä ei ole löytynyt yhtä kaikkien kirjastojen tarpeisiin soveltuvaa ratkaisua. Järjestelmähankinnan kanssa edetään pienemmissä ryhmissä - Vaihtoehtoisina hankintoina jakautuneissa ryhmissä selvitetään kaupallista yhtenäistä SaaS-mallia sekä avoimen lähdekoodin KOHA-järjestelmän käyttöönottoa. - CSC:n esiselvitys uusien vaihtoehtojen kirjastojärjestelmien yhteentoimivuuden tulevista vaatimuksista on valmistunut 20.8.2018 - Hankintaprojektin työitä. - Kirjastojärjestelmähankinnan seminaari 5.6.2017 - Kansalliskirjaston tiedonhallinnan ohjausryhmässä 10.4.2017 esitetty tilannekatsaus hankinnasta (Liite 4). - Kirjastojärjestelmillä on korkeakouluissa kiinteä kytkentä tutkimuksen, opetuksen ja identiteetin hallinnan ICT-palveluihin - Merkittävä rooli tietojen avaamisessa.	2018.4.17	TICTOR: 8/2016 3/2015	Outi Tasala
	EU:n yleinen tietosuoja-asetus (GDPR) eli asetus (2016/679) luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta 27.4.2016.	- TIESAKRin asettaman Yleinen tietosuoja-asetus koulutustoimialalla -pienryhmän kokousmuistiot Lausuntoajan päättymiseen mennessä työryhmän mietinnöstä ja ehdotuksesta tietosuojaajaksi annettiin 89 lausuntoa, joihin voi tutustua lausuntopalvelussa. TATTI-työryhmän mietintö on julkaistu 21.6.2017 Tietosuoja-asetuksen tilannekuva koko koulutustoimialalla. CSC:n lausunto yleisen tietosuoja-asetuksen vaikutuksesta tieteellisen tutkimuksen ja tilastoinnin kansalliseen säätelyyn - Oikeusministeriö on asettanut työryhmän 17.2.2016, jonka tehtävä on tarkistaa EU-asetuksen johdosta kansallinen lainsäädäntö henkilötietojen suojan osalta. Työryhmän mietinnön määräaika 31.5.2017. Työryhmän asetus ja kokoonpano VN:n hankesivusto - MyData-konsepti liittyy läheisesti tietosuoja-asetuksen vaatimusten täyttämiseen. - Henkilöillä on asetuksen voimaantulon jälkeen oikeus omaan tietoonsa siten, että he pystyvät itse hallinnoimaan missä henkilötietoja käytetään (astuu voimaan 5/2018). Asetusteksti Yleisempi selostus ja taustaa Seurattavat asiat - ajatuksia asetuksen soveltamisesta - Seuranta-Excel tietosuojaavastaavien ja IT-pääsihteerien ylläpitämänä kunkin korkeakoulun tilanteesta EU GDPR suhteen (https://tt.eduni.fi/sites/kity/EUGDPR/Dokumentteja/: EU-tietosuoja.xlsx) - Henkilötietojen käsittely tutkimustietovarannossa: TTV-OR seuraa muiden maiden lainsäädäntökehitystä ja tehdään yhteistyötä korkeakoulujen tietosuojaavastaavien verkoston kanssa	2017.11.3	KOOTuki: 5 /2017 3/2017 2/2017 TICTOR: 5/2016 TIESAKR: 3/2017 , 6 /2017 TTV-OR 9/2017 TTV-JR 10/2017	Outi Tasala
	Ammatillisen koulutuksen reformi	VN kärkihanke 2: toimenpiteet - Uudistetaan toisen asteen ammatillisen koulutuksen rahoitus, ohjaus, tutkintorakenne, koulutuksen toteuttamismuotoja sekä järjestäjäjärkennettä. Voimaan 1/2018. - Ehdotettu koulutussopimus vaatii mm. sähköisen asiointipalvelun - Korkeakoulujen tulossopimuksissa sovitaan, että "Korkeakoulut lisäävät yhteistyötään toisen asteen koulutuksen järjestäjien kanssa korkeakouluopintoihin siirtymisen nopeuttamiseksi", "Ammattikorkeakoulu suunnittelee opintonsa tiiviissä yhteistyössä toisen asteen koulutuksen kanssa siten, että siirtyminen korkeakouluopintoihin nopeutuu"	2017.1.23		Antti Laitinen
	Laki tiedonhallinnasta (Digitalisaatio, normien purku: kärkihanke 1, toimenpide 3)	- Tiedonhallintalaki pyritään valmistelemaan laki syyssistuntokaudeksi eduskunnan käsittelyyn. Laki tulisi voimaan vuoden 2019 alussa - Kunta- ja uudistusministeri on asettanut tiedonhallintalain valmisteluun valmisteluryhmän ja ohjausryhmän 9.1.2018 - Lausuntoajan päättymiseen mennessä annettiin 88 lausuntoa, joihin voi tutustua täällä - CSC:n lausunto tiivistettynä ja kokonaisuutena täällä Lausuntopyyntö työryhmän raportista lausuntopalvelussa. Lausuntoaika 1.11.2017 saakka. - Tiedonhallinnan lainsäädännön uudistamista varten asetetun työryhmän raportti tiedonhallinnan lainsäädännön kehittämislinjauksista julkaistu lokakuussa. - Tiedonhallinnan lainsäädännön uudistamisen hankesivu. - VM:n tutkimusraportti Tiedonhallinnan lainsäädännön kehittämistarpeista 23.9.2016. - Tiedonhallinnan normatiivinen kehittäminen on merkittävä mahdollisuus kehittää korkeakoulujen tietohallintoa "Digitalisoidaan julkiset palvelut" -kärkihankeessa valmistellaan esitys tiedonhallintalaiksi (VM /JulICT vastaa valmistelusta), joka korvaa voimassaolevan arkistolain (632/1994) ja tietohallintolain (634/2011). - Uudella lailla säädetään eri laeissa olevat yleissäännökset yhtenäistävästi tiedon hallinnasta, julkisuudesta ja käytöstä sekä arkistoinnista. Uuden tiedonhallintalain säännöksillä vahvistetaan yhtenäinen tiedon hallinnan, tietovarantojen hyödyntämisen ja kansalaisen oikeuksien toimintamalli jama mahdollistetaan julkisten palvelujen digitalisointi. - Eduskuntaan 3/2017, voimaan 3/2018. - Oli ennen "Arkistolain jatkotyöryhmän muistio".	2018.03.19	TICTOR: 10 /2015 TIESAKR: 1 /2018	Outi Tasala
	Arvo - opetushallinnon vaikuttavuustietopalvelu	- Korkeakoulujen toimintaan kohdistuu useita palautekyselymuotoisia vaikuttavuuden seurantaprosesseja, näiden integrointi korkeakoulujen tietolähteisiin (kohderyhmät, tunnistaminen, yhteystiedot) on merkittävä tietotekninen kokonaisuus - Korkeakoulut pitävät yllä itse ja yhdessä hankittuna useita erilaisia palautekyselypalveluita, joita voitaisiin tulevaisuudessa mahdollisesti korvata valtakunnallisella ratkaisulla - Kyselyt Arvossa: 2018: Ammattikorkeakoulujen uraseuranta 2018: Ammatillisen koulutuksen opiskelijapalautekyselyt (Amispalaute) 2017: Rekrykysely (rekrytointitiedonkeruu) 2017: Yliopistojen uraseuranta 2017: Kandipalaute 2016: AVOP - Ammattikorkeakoulujen valmistumisvaiheen palautekyselyn (AVOP) toteutus Arvo - opetushallinnon vaikuttavuustietopalvelulla - Muuta: vuoden 2018 aikana yliopistoille toteutettu rajapinta, jonka kautta organisaatiokohtainen palautetieto on ladattavissa tietovarastoon ja yhdistettävissä opiskelijarekisterin tietoihin mm. ennustemallien tekemistä varten.	2018.11.13	TICTOR: 8 /2015 TIETOR: 4 /2016 , 1 /2016 , 12 /2015 , 10 /2015	Kaisa Kotomäki
	EMREX , opintotietojen sähköistä siirtoa tukeva ratkaisu	- Erasmus+-rahoitteinen projekti päättynyt 31.12.2017 - Projektista syntynyt kansainvälinen verkosto ja sähköinen työkalu suoritustietojen siirtämiseen ajasta ja paikasta riippumatta yksilön toimesta elinikäisen oppimisen näkökulmasta - Kansalliset ja kansainväliset tietovirrat Virta-opintotietopalvelun ja jatkossa mahdollisesti Koski-palvelun kautta - Mukana komission vetämässä eurooppalaisessa oppijan palveluiden visiotyössä	2018.02.12	KOOTuki: 2 /2017 , 3 /2017 , 2 /2018 TIETOR: 3 /2015 OPTIETOR: 4/2017 , 1 /2018 TIESAKR: 7 /2017 , 1 /2018	Jukka Kohtanen

FTE-tarpeet ja laskentamallin päivitys	- FTE-lukuja käytetään useisiin tarkoituksiin rahoitus- ja maksuusuusien määrätymisestä lisenssien hinnoitteluun ja korkeakoulujen vertailuun: FTE-luvun laskutapoja on monta - Käyttötarkoitukseltaisesti on esitetty, että FTE-lukujen laskutapoja muutettaisiin tai yhtenäistettäisiin	2017.1.23	KOOTuki: 2 /2017 TICTOR: 5 /2015	Outi Tasala
Tunnistautuminen	- Tutkijoiden tunnistamisessa ORCID merkityksellinen - Tunnistaminen on toimialalla erityisroolissa kansainvälistyvän ja digitalisoidun toiminnan laajuuden vuoksi - Tietojärjestelmien yhteentoimivuuden ja tietojen yhteismitallisuuden kannalta henkilöiden identifiointi on keskeisimpiä kysymyksiä - Mahdollisesti merkittäviä vaikutuksia sekä opiskelun ja opetuksen sekä tutkimuksen prosesseihin ja ICT-palveluihin korkeakoulussa - ORCIDin kansainvälinen kehitys ja jatkokehityssaihoita Suomessa	2017.1.23	KOOTuki: 2 /2017 TICTOR: 12 /2015 TIETOR: 12 /2015 TIESAKR: 5 /2016 TTV-OR: 5 /2017 10/2017 2/2018	
JHS 179 v2.0 - Julkisen hallinnon suositus kokonaisarkkitehtuurin suunnittelemiseksi ja kehittämiseksi	- JHS 179 v2.0 on hyväksytty. JUHTAn kokous 7.2, liitteet 4A ja 4B. - JHS 179 päivitystyö (linkki). - Kokonaisarkkitehtuurityön koordinoiminen ja välineet ovat tietohallinto- ja ICT-ohjausryhmän vastuulla - Palaute 1. kierros 23.5.2016 luettavissa.	2017.2.7	TICTOR: 12 /2015	Ari Rouvari
JOOPAS-konsortio	JOO-opintoja hallinnoiva korkeakoulujen konsortio avasi Puro-palvelun kaikkien korkeakoulujen käyttöön. Purolla opiskelijat voivat katsoa Virasta omat suorituksensa ja siirtää niitä hyväksiluettavaksi omaan korkeakouluunsa.	2017.4.19		Jukka Kohtanen
JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta	- JUHTA:n tehtäviensä perusteella tekemät päätökset voivat vaikuttaa ohjausrakenteiden toimintakenttään. - Neuvottelukunnan kokoonpano ja tehtävät.	2017.2.7		Outi Tasala
KaPA - Kansallinen palveluarkkitehtuuri Suomi.fi	- HE 59/2016 vp, voimaan 7/2016 - Tiekartta koulutuksen toimialan liittymisestä kansalliseen palveluarkkitehtuuriin - Suomi.fi -tunnistautuminen on mahdollista julkista tehtävää hoitaville organisaatioille, ks. lisää. - Mahdollistaa arkkitehtuuriliinjakuita myös korkeakoulujen toiminnassa. - Korkeakouluilla on tietovarantoja, joita voitaisiin hyödyntää palveluväylän kautta ja joitain opiskelijan tai tutkijan rooleihin kuuluvia palveluita voitaisiin tarjota väylän kautta - VIRTA-opintotietopalvelu palveluväylään 5/2016 ja sitä kautta Suomi.fi-verkkopalveluun - KaPA-viestintäkanava eSuomi.fi - Suostumuksenhallinta-pilotointi	2018.2.12	KOOTuki: 2 /2017 TICTOR: 3/2015 TIETOR: 12/2015 TIESAKR: 12/2016 11/2016 5/2016 2/2017 3/2017 7/2017	Outi Tasala
KOSKI -palvelu (Opinto- ja tutkintotietojen luovutuspalvelu)	- HE 72/2017 "Laki valtakunnallisista opinto- ja tutkintorekistereistä" tullut voimaan 1.1.2018 - CSC:n lausunto esityksestä - Käsittää sekä tietovarannon (perusopetuksen, lukiokoulutuksen ja ammatillisen koulutuksen valtakunnallinen tietovaranto) sekä opinto- ja tutkintotietojen luovutuspalvelun (KOSKI-palvelu) - Kansalaisne näkymä omiin suoritustietoihin: https://koski.opintopolku.fi/koski/	2017.9.15	TIETOR: 4/2016 TIESAKR: 2/2017 3/2017 11/2016 OPTIETOR: 4/2017 , 1/2018	Jukka Kohtanen
Koulutuksen järjestämisen ja opintojen järjestämisen prosessit ja näitä tukevat palvelut (Opiskelun ja opetuksen tuen ja hallinnon viitearkkitehtuuri)	- Korkeakoulujen kehittämishankkeet ja niistä tulevat muutostarpeet - OPI-viitearkkitehtuurin kehittäminen - Opiskelun ja opetuksen sekä niiden tuen ja hallinnon prosessit (hyväksytty) - Prosesseja tukevat palvelut	2017.9.14	TICTOR: 1/2016	Outi Tasala
Koulutus- ja opetusyhteistyö	- Keväällä 2016 toteutettiin esiselvitys, jossa tavoitettiin eri yhteistyöhankkeita ja kartoitettiin heidän käytäntöjään - Kesällä 2016 OKM:n lähetti muiston Opetus- ja koulutusyhteistyöhön liittyvä korkeakoulujen tietojärjestelmien yhteentoimivuuden kehittäminen ja arkkitehtuurityö (kommenteilla: OTM, Peppi, OODI) - Koulutusten perustiedot saataville - Koulutus- ja opetustarjontaa koskevan korkeakoulukohtaisesti esitetyn tiedon tarjoaminen avoimena, linkitettävänä tietona esimerkiksi hyväksilukemista tai muuta koulutuksen sisällön arviointia varten - Esim. tiedon yhdistäminen VIRTA-opintotietopalvelun sisältöön http://users.metropolia.fi/~orant/virta/ - Erityisavustus korkeakouluille korkeakoulutuksen kehittämishankkeisiin - Myönnetty avustukset 2017-2019 täällä. - Korkeakoulujen suhde hanke-ehdotuksiin, sekä näiden rahoitusosuudet koontikuvassa - Yhteenveto erityisavustushankkeista 2017-2019 - Kehittämishankkeista virtaa ja synergiaa -keväseminaari 3 -4.5.2017 - Hankehaku 2018-2020 päättynyt 31.10.2017 (98 hakemusta, haettu n. 150 M€, rahoituspäätökset/OKM Q1/2018)	2018.02.12	KOOTuki: 9/2016 6/2016 3/2017 2/2017 4/2017 4/2017 5/2017 TIETOR: 8/2015 OPTIETOR: 4/2017, 1 /2018	Eeva Polvi
NordForum, pohjoismainen yhteistyöverkosto	Free Flow of Information in Education -seminaari 20 - 21.9.2017 Hankenilla - Yhteinen verkkosivu kehitteillä: nordforum.eu - Seuraava seminaari 3/2019 Tanskassa	2018.2.12		Outi Tasala

OILI - Opiskelijaksi-ilmoittautumis- ja lukuvuosi-ilmoittautumispalvelu	Tulevia kehityskohteita: lukuvuosismaksullisten jatkavien ilmoittautuminen, tutkintojen ulkopuolisten jatkavien opiskelijoiden ilmoittautuminen	2017.10.23	KOOTuki: 3 /2017	Marjut Anderson
Opetus-, koulutus- ja varhaiskasvatussanasto OKSA	- OKSAn 1. laitos julkaistu huhtikuussa 2018 - PDF-muotoinen sanasto valtioneuvoston julkaisuarkisto Valtossa http://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/160797 - sanaston sisältö viety myös Sanastokeskuksen ylläpitämään TEPA-termipankkiin: tsk.fi/tepa/fi/ - OKSAA ei ole toistaiseksi voitu julkaista Sanastot-tökalussa (sanastot.suomi.fi), sillä työkalu ei toistaiseksi pysty esittämään OKSAn kaltaisen terminologisen sanaston tietoja. Työkalun kehittämistä on kuitenkin syksyn 2018 jatkettu niin, että OKSA voidaan julkaista siellä aivan lähitulevaisuudessa. Sanastot-tökaluun viemisen yhteydessä OKSAn käsitteille saadaan pysyvät tunnisteet. - Valtiovarainministeriön koordinoiman Yhteinen tiedon hallinta -hankkeen johtopäätösten mukaisesti on päätetty, että OKSAA ei julkaista Finto-palvelussa (joka on tarkoitettu enemmänkin kuvailusanastoille). - On todettu tarve laajentaa ja tehostaa OKSasta viestimistä. Viestintäsunnitelman laatiminen on aloitettu. - Sisältötyö vuonna 2018: - kurinpitokäsiteluku työstetty valmiiksi - aloitettu lukiouudistuksen OKSAan aiheuttamien muutosten käsittely - lukion kielityöryhmät (ruotsi ja englanti) koottu, englannin työryhmä aloittanut työnsä kesällä 2018 - varhaiskasvatuksen sanasto valmistui omalla erillisellä kokonaisuutenaan alkusyksystä 2018; sen yhdistämistä OKSAn tehdään parhaillaan - OKSasta tehdään uusi julkaisu (joka sisältää täydennyksinä 1. laitoksen verrattuna mm. kurinpitokäsitteet ja varhaiskasvatuksen käsitteet sekä mahdollisesti päivitettyä lukiokäsitteistöä) todennäköisesti vuoden 2019 alkupuolella - Muuta: - OKSA-sanaston kieliversiointia työstävä Glossary Group siirtyi osaksi tietovirta- ja sanastotyön koordinaatiokokonaisuutta syksyllä 2016 - Ammatillisen koulutuksen uudistukseen liittyvät käsitteet tuotiin syksyn 2017 aikana osaksi OKSA-sanastoa	2018.11.22	KOOTuki: 2/2017 TIESAKR: 09/2016 5/2016 4/2016 2/2017 3/2017 5/2017	Antti Laitinen
Opintopolku	- Korkeakoulujen yhteishaun toteuttamisen ja Opintopolku.fi -palvelun kehittämisen ohjausryhmä - OKM:n erityisavustukset opiskelijavalintojen kehittämiseen yliopistoissa ja ammattikorkeakouluissa (197 HY, 200 Metropolia). - Tutkimaton johtavaan koulutukseen opiskelijaksi ottaminen voitaisiin määritellä pelkästään Opintopolun kautta tapahtuvaksi; vaihtoehtoisesti voitaisiin mahdollistaa sekä Opintopolun kautta että sen rinnalla erikseen ylläpidettyihin ja siihen integroituihin tietojärjestelmäratkaisuihin tukeutuva opiskelijaksi ottaminen - ryhmän suositukset 25.10.2015	2017.2.2	TICTOR: 5/2015	Marjut Anderson
Opiskelun ja opetuksen standardoinnin kansainväliset viitekehykset	- Selvitys digitaalisten oppimateriaalien metatietojen standardoinnista - Koulutuksen, korkeakoulutuksen ja opetusteknologia-alan standardoinnin kansainvälisen viitekehyksen tulevaisuus on avoin. - Arkkitehtuuriperiaatteena (JHKA) on, että standardeja ja ensisijaisesti kansainvälisiä standardeja on lähtökohtaisesti käytettävä - Yhteentoimivuuden kehittämisen kannalta standardointiin osallistuminen ja standardien hyödyntämisen edistäminen ovat yhteisiä kustannuksia - SFS ry:n kautta Suomessa käytettävissä olevat kansalliset, eurooppalaisen (CEN) ja kansainväliset (ISO) standardit ovat maksullisia käyttää - CSC laatii OKM:n AMOS:n tilauksesta oppimisanalytiikan standardiselvityksen syksyllä 2017	2017.9.15	KOOTuki: 2 /2017 TICTOR: 3/2015 OPTIETOR: 5/2017 TIESAKR: 7/2017	Jonna Korhonen
Valtakunnallinen oppijanumero	- Oppijanumeron (OID) saaminen kaikille opiskelijarekisterissä oleville opiskelijoille - Keskusteltu toteutuksesta korkeakoulujen kanssa Synergiaryhmän alaisessa Ekosysteemiryhmässä 28.1.2016 - Valmisteilla HE 72/2017 "Laki valtakunnallisista opinto- ja tutkintorekistereistä" - valiokuntakäsittelyt syyskuussa 2017 - voimaan 1.1.2018 ja sisältää säädökset oppijanumeroon liittyen	2017.9.15		Antti Laitinen
Oppimisanalytiikan kansallinen kehitys	- Tietovirta- ja sanastotyön koordinaatioryhmä on perustanut <i>oppimis- ja koulutustoiminnan analytiikan jaoston</i>. "Oppimisanalytiikkaa hyödyntävä tutkimuspohjainen malli Suomen koulutusjärjestelmän kehittämiseen taaperosta tohtoriin" - TY:n oppimisanalytiikkakeskus perustettu 10/2016	2018.11.21	TIETOR: 1/2016 TIESAKR: 6/2017 2/2016 12/2016 11/2016	Kaisa Kotomäki
Sähköinen tenttiminen ja osaamisen osoittaminen (sähköiset valinta- ja pääsykokeet, sähköinen tenttiminen)	- EXAM-palvelun avaaminen koko koulutustoimialan käyttöön: yhteistyön tarve kehittämisessä eri korkeakoulujen kesken - EXAM on palvelutuote, jolla on merkitystä koko korkeakoulusektorin näkökulmasta. Sen kehittämisen suunta on tentistä sähköiseen osaamisen arviointiin ja tunnistamiseen. - Yhteiskäyttöisyys ja koodin avaaminen: Exam-konsortio julkaisee lähdekoodin avoimena v.2017 aikana. - Kerätty tietopankkia meneillään olevista ja tulevista digitaalisista pääsykokeista, sähköisistä suoritustavoista ja osaamisen osoittamisen hankkeista	2017.4.19	KOOTUKI: 09/2016 KOOTUKI: 2 /2017	Marjut Anderson
Tiedonkeruut	- OKM:n tiedonkeruut - Tilastokeskuksen tiedonkeruut - Osa opetushallinnon tiedolla johtamisen palvelukokonaisuutta (mm. yhteinen tietoalusta ja Vipunen-portaali)	2016.2.16	TIETOR: 6/2015 1/2015 9/2014 TIESAKR: 2/2016 4/2016 TTV-JR 10/2017 VIPUNEN:	Hanna-Mari Puuska

	Tutkimushallinnon sanastotyö (TUHA-sanasto)	- Sanaston ennakkoiden valmistuvan suurelta osin vuoden 2017 loppuun mennessä. Valmiissa sanastossa on noin 200 käsitettä. - Käsitteille etsitään parhaat vastaavuudet kansainvälisestä CASRAI-käsitteistöstä. - TUHA-tietomalliryhmä laatii sanastoa yhteistyössä muiden asiantuntijaryhmien kanssa.	2017.10.19		Walter Rydman
	Valtakunnallisen tutkimustietovarannon suunnittelu ja toteutus	- Seminaari tutkimustietovarannosta 30.11.2017. Ks. tarkemmat tiedot. - Ohjausryhmä kokoontunut 3. kertaa, johtoryhmä kerran. - OKM on antanut CSC:lle toimeksi valtakunnallisen tutkimustietovarannon toteutuksen. Tavoite on koota kaikki tutkimuksesta kerättävät metatiedot yhteen paikkaan, josta tietoja voi helposti hyödyntää erilaisissa sähköisissä palveluissa.	2017.10.17	TICTOR: 10/2016 TTV-JR 6/2017 10/2017 TTV-OR 10/2017 9 /2017 5/2017 2 /2018	Hanna-Mari Puuska
	Tutkimustietovarannon hanketietovaranto	- Osana tutkimustietovarantoa toteutetaan tutkimushanketietovaranto, jonka tarkoituksena on koota valtakunnalliselle tasolle yhteen tiedot eri tutkimusrahoittajien rahoittamista hankkeista. Hanketietovarantoa suunnitellaan yhteistyössä Säätiöiden ja rahastojen neuvottelukunnan, Suomen Akatemian, TEKESin, Koneen säätiön, Paulon Säätiön ja Alkoholitutkimussäätiön kanssa. - Pilotointi alkaa keskusteluilla pilottien ja näiden järjestelmätoimittajien kanssa loka-marrakuussa - Pilotteina Akatemia, Tekes, Koneen säätiö, Paulon säätiö, Alkoholitutkimussäätiö - Rakennerahastojen edustajan kanssa (TEM) keskusteltu	2017.11.9	TTV-JR 10/2017 TTV-OR 10/2017	Hanna-Mari Puuska
	Tutkimusinfrastruktuurien tietopankki (osa tutkimustietovarantoa)	Tutkimusinfrastruktuurien tietopankki on Suomen Akatemian sekä opetus- ja kulttuuriministeriön tarjoama tutkijoille, tutkimusinfrastruktuuripalveluiden tarjoajille sekä niiden rahoittajille suunnattu palvelu. - Infratietojen haravointi yliopistoista: pilotiksi valittu HY, toisella sijalla Jyväskylä	2017.11.9	TTV-JR 10/2017 TTV-OR 10/2017 2/2018	Hanna-Mari Puuska
	Tutkimusaineistojen metatietovaranto METAX (osa tutkimustietovarantoa)	- Kehitys käynnistynyt 2017 - Opetus- ja kulttuuriministeriön Avoin tiede ja tutkimus -hankkeessa on kehitteillä Tutkimuksen pitkäaikaissaatavuuden (TutkimusPAS) palvelukokonaisuuteen keskitetty tutkimusaineistojen metatietoratkaisu - Tiedosto- ja aineistorajapintojen toteutus käynnissä. Sen jälkeen integrointi muiden TutkimusPAS-palveluiden kanssa (IDA, Etsin). Lukurajapinta toteutetaan ensi vuoden puolella	2017.11.9	TTV-JR 10/2017 TTV-OR 10/2017 2/2018	Hanna-Mari Puuska
	Opetushallituksen organisaatiomuutokset	- Kansainvälisen liikkuvuuden ja yhteistyön keskus CIMO ja Opetushallitus yhdistyivät vuoden 2017 alussa, tavoitteena kansallisen koulutuksen arviointikeskuksen ja Yliopiplastutkintolautakunnan liittäminen siihen v. 2018. HE 80/2016	2017.1.23	KOOTUKI: 2/2017	Outi Tasala
	Varda - varhaiskasvatuksen tietotuotannon kehittämishanke	Lopputuloksena tavoitellaan automatisoitua tiedonkeruuta, jonka lähteenä toimivat varhaiskasvatuksen järjestäjien operatiiviset tietojärjestelmät. Hankkeessa toteutetaan varhaiskasvatuksen valtakunnallinen ja eri organisaatioiden hyödynnettävissä oleva tietovaranto.	2017.3.23		Liisi Hakalisto
	Varhaiskasvatuslain uudistaminen	Varhaiskasvatuslait Uudistuksen tilanne - Hyväksyttiin 27.6 eduskunnassa - Vahvistettiin 13.7 https://www.eduskunta.fi/FI/vaski/Kasitelytiedot/Valtiopaivaasia/Sivut/HE_40+2018.aspx	2018.8.27		Liisi Hakalisto
	VIRTA-opintotietopalvelu	- Tietovarannot osana korkeakoulujen tietoarkkitehtuurikehitystä ja tietojärjestelmäkokonaisuutta oppijan tietovirrat Hallintamalli - Kansainvälisten liikkuvuusjaksojen lisääminen VIRTA-opintotietopalveluun 2016	2017.1.23	TIETOR: 6/2016 4/2016 1/2016 12/2015 10/2015 8/2015 6/2015 3/2015 1/2015 12/2014 9/2014	Helena Majamäki
	VIRTA-julkaisutietopalvelu	- Tietovarannot osana korkeakoulujen tietoarkkitehtuurikehitystä ja tietojärjestelmäkokonaisuutta tutkijan tietovirrat Hallintamalli - Taidealan julkaisutietojen sisällyttämistä Virtaan suunnitellaan. Työtä tekee TUHA-julkaisutiedonkeruun yhteistyöryhmän taidealan alaryhmä. - Sairaanhoitopiirit liittyneet mukaan Virtaan 2016-2017 - Mahdollistaa korkeakoulujen julkaisutietojen hyödyntämisen esimerkiksi rahoittajien palveluissa - EURO-VIRTA-pilotissa VIRTAan siirretty julkaisuaineistot Flandersilta, Norjalta ja Espanjalta. Mukaan tulossa mahdollisesti myös Slovakia. - Taidealan julkaisut lisätään VIRTA-julkaisutietopalveluun - VIRTA-julkaisutietopalvelun käyttö CSC:n laskentaresurssien hakujärjestelmässä: edetään tiedonluovutuslupapyyntöihin - VIRTA-julkaisutietopalvelun tietosisällön laajentaminen koskemaan vapaamuotoisempia tieteellisen tutkimustyön tuloksia	2016.6.8	TIETOR: 6/2016 4/2016 1/2016 12/2015 10/2015 8/2015 6/2015 12/2014 9/2014 TTV-OR: 5/2017 9/2017 10/2017 2/2018 TTV-JR 10/2017	Hanna-Mari Puuska

	Yhteentoimivuuden kuvaukset, menetelmä ja välineistö IOW	23.1.2018 YTI rytinä - Olemme loikkauksen lähempänä yhteistä tiedon hallintaa? (valtiovarainministeriön tapahtuma) - Sanastotyöhön ja ylläpitoon on valmistumassa sanastoe editori. TUHA-verkoston tietomalliryhmä pilotoi editoria omassa tutkimushallinnon sanastotyössään. - On osa opetus- ja kulttuuriministeriön hallinnonalan arkkitehtuurityötä ja koulutuksen ja tutkimuksen yhteisiä arkkitehtuurikuvauksia - Mahdollistaa organisaatioiden välisen tiedonsiirron eri tavoin toteutettujen tietojärjestelmien välillä, ja tuottaa yhteentoimivia toteutuskohdaisia tietomalleja eri tarpeisiin. - Malli on otettu osaksi valtakunnallista Yhteisen tiedon hallinta -kärkihanketta (VM) YTI-hanke	2018.01.17	TIESAKR: 1/2016 TICTOR: 1/2015 TIETOR: 8/2015	Jessica von Parland-Essen
	Yhteisen tiedon hallinta -kärkihanke (VM)	23.1.2018 YTI rytinä - Olemme loikkauksen lähempänä yhteistä tiedon hallintaa? (valtiovarainministeriön tapahtuma)	2018.01.17	TIESAKR: 6/2017	Jonna Korhonen
	Sähköisten palveluiden tiekartta	- Ensisijaisesti sähköisesti tarjottavien palvelujen tiekartta -työryhmän lainmuutostarpeita koskevasta työryhmäraportista annetut lausunnot. - JUHTAn kokouksessa 4.4.2017 esitelty tiekartta vuoteen 2021. Liite 5 asiallistalla. - Tarkoitus löytää ja sijoittaa kartalle 100 ensisijaisesti sähköisesti tarjottavaa julkista palvelua.	2017.9.30		Walter Rydman
	Omadata ja suostumuksenhallinta	23.1.2018 YTI rytinä - Olemme loikkauksen lähempänä yhteistä tiedon hallintaa? (valtiovarainministeriön tapahtuma) - Visio suostumusperusteisen henkilötietojen hallinnan tavoitetilasta julkisessa hallinnossa (työpajaversio 17.1.2018) Aiemmat huomiot - VM on perustanut Omadata-fokusryhmän. - Tavoitteena selkeyttää keskustelua omadatasta julkishallinnon osalta - Kytkeytyy vahvasti suostumuksenhallinta- ja tahdonilmaisupalvelun kehittämiseen - Mukana yhteistyössä OKM, OPH, CSC ja VRK - On osa valtakunnallista Yhteisen tiedon hallinta-kärkihanketta (VM) YTI-hanke - Kansallisen palveluväylän kehitykseen liittyen suunnitellaan suostumuksenhallintaratkaisua osana valtakunnallisia ja toimialakohtaisia palveluita. Esimerkissä käyttötapaus, jossa korkeakouluopiskelijan tai muun täysi-ikäisen opiskelijan (toinen aste) tietoa käytettäisiin KOSKI-palvelun kautta (liitekuva)	2018.01.17	OPTIETOR: 5/2017 3/2017 5/2017 TIESAKR: 5/2017 7/2017	Jonna Korhonen
	Henkilötunnuksen uudistamista ja valtion takaaman identiteetin hallinnoimista koskeva työryhmä .	Tavoitteena on tehdä esitys kansalliseksi toimintamalliksi henkilöiden yksilöimiseen Suomessa ja kuvata eri viranomaisten roolit henkilöön liittyvien ydintietojen hallinnassa.	2017.10.11		Outi Tasala
	Datanhallinnan ja laskennan kehittämisohjelma	- Kehittämisohjelman ohjausryhmä on asetettu. - Kehittämisohjelman tavoitteena on investoida datanhallinnan ja laskennan infrastruktuureihin sekä niihin liittyviin palveluihin.	2017.10.16	TTV-JR 10/2017	Walter Rydman
	Hallinnollisten esteiden poistaminen koulutus- ja opetusyhteistyössä	- Koulutus- ja opetusyhteistyössä esille nousevien hallinnollisten esteiden luettelointi seurannan, keskustelun ja päätöksenteon tueksi. - Teemoja tunnistetaan esim. erityisavustushankkeiden sekä Synergiaryhmän työn tuloksina.	2018.01.17		Eeva Polvi