

# Julkaisutiedote Sisu 2.2

## Julkaisutiedote 2/2021

Sisu 2.2 RC1-RC3 on julkaistu 17.5.2021 (demo- ja testiympäristöt)  
Sisu 2.2 RC4 on julkaistu 24.5.2021 (demo- ja testiympäristöt)  
Sisu 2.2 RC5 on julkaistu 25.5.2021 (demo- ja testiympäristöt) ja 27.5.2021 (tuotantoympäristöt)  
Sisu 2.2 fix1 on julkaistu 28.5.2021 (demo- ja testiympäristöt) ja 31.5.2021 (tuotantoympäristöt)  
Sisu 2.2 fix2 on julkaistu 6.6.2021 (demo- ja testiympäristöt) ja 7.6.2021 (tuotantoympäristöt)  
Sisu 2.2 fix3 on julkaistu 10.6.2021  
Sisu 2.2 fix4 on julkaistu 15.6.2021  
Sisu 2.2 fix5 on julkaistu 22.6.2021 (demo- ja testiympäristöt) ja 23.6.2021 (tuotantoympäristöt)  
Sisu 2.2 fix6 on julkaistu 29.6.2021  
Sisu 2.2 fix7 on julkaistu 30.6.2021

- [Julkaisutiedote 2/2021](#)
- [Käyttöliittymien toiminnallisuudet](#)
  - [Opiskelijan käyttöliittymä](#)
    - [Opiskelijan uudet toiminnallisuudet](#)
  - [Opettajan käyttöliittymä](#)
    - [Opettajan uudet toiminnallisuudet](#)
  - [Palveluhenkilön \(hallinto\) käyttöliittymä](#)
    - [Palveluhenkilön uudet toiminnallisuudet](#)
  - [Pääkäyttäjän käyttöliittymä](#)
    - [Pääkäyttäjän uudet ominaisuudet](#)
  - [Kaikki käyttöliittymät](#)
- [Käyttöohjeet](#)
- [Käyttöoikeudet](#)
- [Testiympäristöjen asennukset ja tietosisältö](#)
- [Käyttömahdollisuudet korkeakouluissa](#)
- [Teknistä tietoa järjestelmästä](#)
- [Rajapintadokumentaatio](#)
- [Palaute](#)
  - [Asiakaskorkeakoulujen testauspalaute](#)
  - [Käyttäjäpalaute](#)
- [Ympäristöt](#)
  - [Asiakas korkeakoulujen testiympäristöjen osoitteet](#)
  - [Asiakasyliopistojen tuotantoympäristöjen osoitteet](#)
  - [Asiakaskorkeakoulujen demoympäristöjen osoitteet](#)
- [Sisu 2.2 -version kehityksen raportointi](#)
  - [Opiskelijan käyttöliittymä](#)
    - [Uudet ominaisuudet](#)
    - [Korjatut virheet](#)
    - [Tunnetut virheet](#)
  - [Opettajan käyttöliittymä](#)
    - [Uudet ominaisuudet](#)
    - [Korjatut virheet](#)
    - [Tunnetut virheet](#)
  - [Palveluhenkilön käyttöliittymä](#)
    - [Uudet ominaisuudet](#)
    - [Korjatut virheet](#)
    - [Tunnetut virheet](#)
  - [Pääkäyttäjätöiminnot](#)
    - [Uudet toiminnallisuudet](#)
    - [Korjatut virheet](#)
    - [Tunnetut virheet](#)
  - [Muut](#)
    - [-Uudet ominaisuudet](#)
    - [Korjatut virheet](#)
    - [Tunnetut virheet](#)
- [Lisätietoja](#)
  -

## Käyttöliittymien toiminnallisuudet

Tässä on lueteltu käyttöliittymien toiminnot lyhyesti sekä Sisu 2.2 version uudet ominaisuudet. Lisäksi Sisun käyttämiä käyttöliittymäkirjastoja on päivitetty uudempiin versioihin. Tarkempi kuvaus toiminnoista löytyy toiminnallisuuksien dokumentoinnista <https://confluence.funidata.fi/display/OTM/Toiminnallisuuksien+dokumentointi>.

## Opiskelijan käyttöliittymä

Opiskelijalla on tällä hetkellä käytössään seuraavat toiminnot:

- Opiskelu oikeuden tarkastelu ja siihen tarkentavien valintojen tekeminen
- Opintojen rakenteen mukaisen suunnittelu
- Sivuaineen vahvistaminen opiskelu oikeuteen
- Poikkeavan kokonaisuuden tekeminen suunnitelmaan ja sen hyväksynnän hakeminen
- Opintokokonaisuuden koostamisen hakeminen
- Hyväksilukemisen hakeminen
- Hyväksilukuhakemuksiin voi lisätä liitteitä
- Erikseen hyväksymistä vaativan kokonaisuuden hyväksynnän hakeminen
- Opintojen ajoittaminen
- Malliajoituksen käyttöönotto
- Opetuksen suunnittelun opintokalenteriin
- Opetukseen ilmoittautuminen
- Opintojen tarkennettu haku
- Muistilista opinnoille
- Omien tietojen tarkastelu
- Varmennetun opintosuoritusotteen ja opiskelutodistuksen tulostaminen
- Opintosuunnitelman ja opintojen tilannetieto graafisesti esitetty etusivulla
- Lisääjän hakeminen
- Valmistumispyynnön tekeminen
- Suostumusten määrittely yhteystietojen luovuttamiselle
- Yhteystietojen asettaminen salaiseksi
- Tieto siitä, mihin kohde- ja ohjausryhmiin hän kuuluu
- Ohjauksen pyytäminen koulutuksiin, joihin hänellä on opiskelu oikeus
- Opintoluonnoksen lisääminen suunnitelmaan ja suorituksen hakeminen opintoluonnoksesta
- Jälki-ilmoittautuminen opetukseen
- Ilmoittautuminen jatkuvan ilmoittautumisen toteutukseen

## Opiskelijan uudet toiminnallisuudet

Opiskelija voi tulostaa varmennetun opiskelutodistuksen (jos korkeakoulu on toimittanut Funidatalle varmenteen). Linkki omiin tietoihin on siirretty ylänavigaatioon.

## Opettajan käyttöliittymä

Opettajalla on tällä hetkellä käytössä seuraavat toiminnot:

- Omien opintojen selailu
- Omien toteutuksien selailu
- Ilmoittautuneiden hallinnointi
- Toteutusten arviointi
- Ohjausryhmän opiskelijoiden tietojen ja opintosuunnitelmien tarkastelu ja kommentointi
- Opintosuunnitelman luominen ja muokkaaminen opiskelijalle
- Poikkeavan kokonaisuuden hyväksymisprosessi
- Erikseen hyväksyttävän kokonaisuuden hyväksymisprosessi
- Opetuskalenteri
- Opiskelijan tekemän opintojaksojen ajoituksen tarkastelu
- Opintoluonnoksen tarkastelu opiskelijan suunnitelmassa
- Opintojakson suorituksen automaattinen koostaminen
- Opintojakson suorituksen automaattinen korottaminen
- Opintojakson suorituksen erilliskirjaus
- Poikkeavien aika- ja paikkatietojen asettaminen toteutuksen aikasarjan yksittäiselle tapahtumalle
- Opiskelijan suorituksen keskeyttäminen
- Toteutuksen CSV-tiedoston muodostaminen
- Toteutuksen osallistujille viestiminen manuaalisesti
- Toteutuksen automaattiviestit
- Toteutuksen arviointi csv-tiedostona

## Opettajan uudet toiminnallisuudet

Ohjaaja voi luoda opiskelijalle opintosuunnitelman ja tehdä siihen tutkintorakenteen sääntöjen mukaiset valinnat. Parannuksia opiskelijan lisäämisessä toteutukselle.

## Palveluhenkilön (hallinto) käyttöliittymä

Julkaistu versio sisältää palveluhenkilölle seuraavat toiminnot:

- Opiskelijoiden haku
- Opiskelijan henkilö-, opetukseen ilmoittautumis- ja suorustietojen tarkastelun sekä perustietojen muokkaaminen
- Opiskelu oikeuksien luominen ja hallinnointi, ml. opiskelu oikeuden peruuttaminen, luopuminen sekä siirto-opiskelu oikeudet
- Opiskelu oikeuteen koulutuspolkujen määrittely
- Opiskelu oikeuden koulutuksen muuttaminen (ajoitettu muutos)
- Opiskelijan koulutuspolun henkilökohtaistaminen
- Opiskelijan opiskelu oikeuden muutoshistorian tarkastelu
- Opiskelu oikeuteen voi lisätä liikkuvuusjakson saapuvalla ja lähtevälle vaihto-opiskelijalle
- Opiskelu oikeuden voi merkitä yhteistyötutkinnoksi

- Opiskelu oikeuteen voi täsmentää opintojaksoja ja opintokokonaisuuksia
- Lukukausimaksuvellisten opiskeluoikeuksien hallinnointi
- Läsnäolotietojen hallinnointi
- Opetussuunnitelmatyö: Palveluhenkilö voi ylläpitää koulutuksia, tutkinto- ja opintokokonaisuusrakenteita ja opintojaksoja. Ylläpitoiminnot sisältävät perustietojen ja rakenteiden käsittelyn sekä versioiden määrittelyn ja hyväksynnän eri opetussuunnitelmakausille. Lisäksi palveluhenkilö voi ylläpitää opintojaksojen suoritustapoja ja vastaavuuksia.
- Opetuksen toteutusten hallinnointi
- Massatenttien hallinnointi
- Opetuksen toteutukselle ilmoittautumisen hallinnointi
- Opetuksen toteutusten ilmoittautumisen priorisointisääntöjen hallinnointi
- Massatoiminnot opinnoille ja toteutuksille
- Opiskelijoiden opintosuunnitelmien tarkastelu ja kommentointi
- Ohjaus- ja kohderyhmien luominen ja muokkaaminen
- Malliajoituksen luominen ja muokkaaminen
- Hyväksilukuhakemusten käsittely
- Opintokokonaisuuksien arviointi
- Opintojakson suoritusmerkinnät
- Pätevyyskirjaaminen
- Lisäaikahakemuksen käsittely
- Tutkintopyynnön käsittely ja tutkinnon kirjaaminen
- Tutkintotodistuksen ja sen liitteiden tulostaminen
- Opintokokonaisuuden määrittely sivuaineeksi ja säännön määrittäminen rakenteeseen, joka sallii hakea vain sivuaineeksi määriteltyjä kokonaisuuksia
- Opiskelutodistuksen tulostaminen
- Vanhentuneen suorituksen merkitseminen toissijaiseksi
- Opetustarjontatulosten muodostaminen
- Toteutuksen valintakriteerien päivittäminen massana
- Avoimen tuotepakettien luominen ja muokkaaminen
- Avoimen tuotepakettien massatoiminnot

## Palveluhenkilön uudet toiminnallisuudet

Palveluhenkilön toiminnallisuuksissa on tehty parannuksia aiempiin toimintoihin, ks. tikkilistaus.

## Pääkäyttäjän käyttöliittymä

Julkaistu versio sisältää palveluhenkilölle seuraavat toiminnot:

- Käytettävän vakiokoodiston määrittely
- Luokittelutekijöiden luominen
- Käyttöoikeusroolien myöntäminen
- Käyttöoikeusroolien luominen
- Pätevyyskirjaaminen
- Pätevyyskirjaamisen automaattinen kirjaaminen
- Lukuvuosi-ilmoittautumisvelvollisuuden ja ylioppilaskunnan jäsenmaksutiedon asettaminen koulutustyypeille
- Lukuvuosi-ilmoittautumisaikojen ylläpito
- Luovutusehtojen ylläpito
- Korkeakoulu- ja organisaatiokohtaisten valmistumisohjeiden ja alumnitoiminnan tietojen ylläpito
- Uusien opiskelijoiden tarkastus; myös mahdollisten kaksoishenkilöiden tarkastus
- Uusien opiskelijoiden opiskeluoikeuden tarkastus (tarvittaessa)
- Organisaatioiden ylläpito
- Keskiarvojen tulostamisen määrittely
- Varmennettujen tulosteiden tulostuvien tekstien hallinta

## Pääkäyttäjän uudet ominaisuudet

Pääkäyttäjä voi antaa varmenneille opintosuoritusotteille ja opiskelutodistuksille tulostuvat tekstit. Pääkäyttäjä voi määritellä näytetäänkö opintosuoritusotteissa opintokokonaisuuksien keskiarvo. Pääkäyttäjä voi tiedonsiirrossa muokata lukuvuosimaksullisten opiskeluoikeuksien maksuvelvollisuusjaksojen tietoja.

## Kaikki käyttöliittymät

Kaikissa käyttöliittymissä näytetään käyttökatkoilmoitus.

## Käyttöohjeet

Pääkäyttäjätoimintojen ohjeet: [Sisun käyttöohjeet](#).

## Käyttöoikeudet

Sisussa käyttöoikeuksia säädellään rooleilla, joihin liitetään teknisiä käyttöoikeuksia, näistä tarkemmin [toiminnallisuuksien dokumentoinnissa](#) sekä [Roolit ja käyttöoikeudet -taulukossa](#) (vain asiakaskorkeakoulujen käytössä). Version asennuksen mukana tulevat oletusroolit, joten omien käyttöoikeusroolien luominen ei ole välttämätöntä.

## Testiympäristöjen asennukset ja tietosisältö

Korkeakoulukohtaiset asennukset asiakkaiden testiympäristöihin on tehty AWS-pilviympäristöön. Yliopistot vastaavat itse tietosisällön päivittämisestä ympäristöihin sekä niiden oikeellisuudesta.

## Käyttömahdollisuudet korkeakouluissa

Julkaistu versio on tarkoitettu asiakaskorkeakoulujen integraatiotyön edistämiseen, järjestelmässä määritellyn opetussuunnitelmatyöprosessin mukaisten tietojen tallentamiseen sekä niiden pohjalta tehtyjen opintosuunnitelmien tekemiseen ja tarkasteluun. Opettajan käyttöliittymä on tarkoitettu opetuksen toteutuksiin ilmoittautuneiden arviointiin. Soveltuvien osin korkeakoulu voi käyttää järjestelmää tuotantokäytössä.

Asiakaskorkeakoululla on mahdollisuus ottaa versio käyttöön huomioiden toteutettujen ominaisuuksien laajuus sekä organisaation omien tietosisältöjen laatu. Korkeakoulut päättävät itse, miten käyttöönotto heidän osaltaan etenee.

## Teknistä tietoa järjestelmästä

Teknistä tietoa järjestelmästä löytyy täältä <https://confluence.funidata.fi/display/OTM/Teknisen+toteutuksen+dokumentaatiota>

## Rajapintadokumentaatio

Rajapintadokumentaatiot löytyvät sivulta: <https://confluence.funidata.fi/display/FUNIDATASIS/Sisun+rajapintojen+muutosloki> (vain asiakas korkeakoulujen käytössä)

## Palaute

### Asiakaskorkeakoulujen testauspalautte

Testauspalautte raportoidaan Jira-palveluun [Sisu testauksen eteneminen](#). Ohjeet testitapausten testaamisesta ja raportoinnista löytyvät sivulta: <https://confluence.funidata.fi/display/FUNIDATASIS/Testaus> (vain asiakaskorkeakoulujen käytössä).

### Käyttäjäpalautte

Järjestelmän käyttämisestä voi antaa palautetta. Palautelomake löytyy järjestelmästä sivun oikeassa alareunassa [Lähetä palautetta](#) -linkin takaa.

## Ympäristöt

### Asiakas korkeakoulujen testiympäristöjen osoitteet

**Aalto-yliopisto:** <https://sis-aalto-test.funidata.fi>

**Hanken Svenska handelshögskolan:** <https://sis-hanken-test.funidata.fi/>

**Helsingin yliopisto:** <https://sis-helsinki-test.funidata.fi>

**Jyväskylän yliopisto:** <https://sis-jyu-test.funidata.fi>

**Lappeenrannan–Lahden teknillinen yliopisto LUT:** <https://sis-lut-test.funidata.fi/>

### Asiakasyliopistojen tuotantoympäristöjen osoitteet

**Aalto-yliopisto:** <https://sis-aalto.funidata.fi>

**Hanken Svenska handelshögskolan:** [sisu.hanken.fi](https://sis.hanken.fi)

**Helsingin yliopisto:** <https://sis-helsinki.funidata.fi>

**Tampereen yliopisto:** <https://sis-tuni.funidata.fi>

Jyväskylän yliopisto: <https://sis-jyu.funidata.fi>

Lappeenrannan–Lahden teknillinen yliopisto LUT: <https://sis-lut.funidata.fi>

## Asiakaskorkeakoulujen demoympäristöjen osoitteet

Hanken Svenska handelshögskolan: <https://sis-hanken-demo.funidata.fi>

Jyväskylän yliopisto: <https://sis-jyu-demo.funidata.fi>

Tampereen yliopisto: <https://sis-tuni-demo.funidata.fi>

## Sisu 2.2 -version kehityksen raportointi

Tässä alla on lueteltu Sisu 2.2 -version uudet ominaisuudet tiketteinä, jotka on kirjattu kehityksen Jiraan. Lisäksi tässä raportoidaan edellisissä versioissa havaitut bugit kahdella tasolla: Korjatut virheet -luettelossa on korkeakoulujen ja Funidatan havaitsemat virheet, jotka on korjattu Sisu 2.2 -versioon. Tunnetut virheet luettelossa on havaittuja virheitä, joita ei ole vielä korjattu.

Sisu-alkuiset tiketit viittaavat korkeakoulujen Sisu-Jirassa raportointiin bugeihin. OTM-alkuiset bugit ovat joko Sisu-bugien klooneja kehityksen Jirassa tai kehityksen samasta asiasta kirjaamia virheitä.

## Opiskelijan käyttöliittymä

### Uudet ominaisuudet

#### Tulosteet

OTM-24803 STUDENT, PAINO: Opiskelijalle mahdollisuus tulostaa varmennettu opiskelutodistus

OTM-24991 STUDENT, PAINO: Lisätään opiskelijan opiskelutodistukseen tiedot varmenteesta

OTM-24993 STUDENT, PAINO: Lisätään opiskelijan suoritusotteeseen tiedot varmenteesta ja muutetaan hetu syntymäajaksi

#### Muut

OTM-25401 STYLE, STUDENT: Opiskelijan omien tietojen uudelleensijoittelu

OTM-25190 STYLE, STUDENT: Poistetaan etusivulta kirjainpallo ja käyttäjän nimi ja tarkistetaan taustakuvan kontrasti

OTM-25239 STYLE: Vaihdetaan vanhan primary sinisen sävyt uuteen

OTM-25269 STYLE, STUDENT: Opiskelutodistuksen muodostus opiskelijan omien tietojen kautta

### Korjatut virheet

SISU-25771 & OTM-25629 STUDENT: Ulkoisen ilmoittautumisen linkki ei näy (RC4)

### Tunnetut virheet

*Lista järjestelmän virheistä, jotka on havaittu, mutta niitä ei ole vielä korjattu.*

SISU-5866 & OTM-18306 Vapsuhakemus ei näytä ehdotettujen suoritettujen opintojen laajuutta, vaan ehdotetun suoritettujen opintojakson idean alkuperäisen laajuuden + koosteeseen yhteispistemäärä

SISU-11367 & OTM-18917 Hyväksilukutieto näkyy opiskelijalla virhemerkinnän jälkeen

SISU-13011 & OTM-20567 Opintosuunnitelman kohdistetun kommentin rakenneikkuna generoi osassa koulutuksista maisterin ennen kandia

SISU-15466 & OTM-211142 Opintojakson opintosuunnitelma-versiot, vastuorganisaatio ei vaihdu

SISU-15511/SISU-15457 & OTM-20006 & OTM-21478 Opiskelijan opinnoista kertova graafi näyttää väärän tutkinnon tietoja

SISU-16720 & OTM-18766 STUDENT: Useaan saman opintojakson ST/arviointikohteeseen lainatun toteutuksen kalenteroinnissa oranssi huomioteksti on hämäävä

SISU-16870 & OTM-22078 STUDENT: Opintokalenterin sivupalkki yrittää vierittää kalenteria sivupalkin mukana ja jää lagittamaan paikalleen

SISU-17566 & OTM-22540 STUDENT: Opintokalenterin ilmoittautumisaikojen päivälyhenteet suomeksi EN-kälissä

SISU-20193 & OTM-23296 STUDENT: Opintokalenteri päivittyi ilmoittautumisen jälkeen viiveellä (väärä teksti)

SISU-17765 & OTM-22237 Hyväksynnän pyytäminen poikkeavalle rakenteelle ei onnistu - tietty koulutus

SISU-18126 & OTM-22479 Suorituksen opintoviikot

SISU-20772 & OTM-23337 Opiskelija voi sijoittaa suunnitelmaansa vanhan ops-kauden jakson hakutoiminnon ja muistilistan avulla

SISU-21387 Ilmoituspalkit menevät yläreunassa päällekkäin

SISU-21493 Opintokokonaisuuden valintasäännön ohjetekstin avaaminen tuottaa virheilmoituksen

SISU-24895 & OTM-25446 STUDENT: Alerttia opiskeluoikeuden laajentavan valinnan vahvistamisesta ei synny opintosuunnitelmassa

SISU-22544 & OTM-24374 Hyväksyjä-tieto ei näy oikein kaikissa näkymissä

SISU-23807 & OTM-24333 Opintosuunnitelman ohjeteksti Lue lisää... teksti

SISU-25686 Opiskelijalle system error arviointitietojen tarkastelussa

SISU-25729 Ilmoittautumisessa suoralla vahvistukselle opiskelijalle kerrotaan että voi päivittää tai perua ilmoittautumisensa ilmoittautumisaikana

SISU-23850 & OTM-24951 Viikkonumerot poikkeavat FI / EN versioissa opintokalenterissa

SISU-24634 & OTM-25300 Student: Vapsuhakemuksen voi tehdä ilman muutoksia kaikissa sääntöjen vastainen -tilaisissa kohdissa

## Opettajan käyttöliittymä

### Uudet ominaisuudet

#### Opintosuunnitelma

OTM-25337 TUTOR: Vastaavuuden tiedot näyttävä popover opintosuunnitelmanäkymään

OTM-25459 TUTOR: Suunnitelman luominen hallintokäyttöliittymässä

OTM-24976 TUTOR: Suunnitelman muokkaukseen valinta-avustin

OTM-25572 STYLE, TUTOR: Suunnitelman editMode - valinta-avustin

#### Ilmoittautuminen

OTM-25181 TEACHER: Vain aktiivisten opiskeluoikeuksien näyttämisen rajausta opiskelijan lisäämisessä toteutukselle

OTM-25132 TEACHER/ILMO: Ilmoittautumiseen liittyvän opiskeluoikeuden muuttaminen ilmoittautumistiedoissa

OTM-25457 STYLE, Opiskeluoikeusviitteen muuttaminen ilmoittautumistiedoissa

OTM-25180 TEACHER: Opiskelijan toteutukselle lisäämisestä wizardin tilalle modaali

OTM-25485 STYLE, TEACHER: Opiskelijan toteutukselle lisäämisestä wizardin tilalle modaali, tyylittely (RC5)

OTM-25182 TEACHER: Opiskelijan toteutukselle lisäämiseen opiskelijan valintaan ensisijainen sähköposti

OTM-25238 TEACHER: Jo ilmoittautuneen opiskelijan lisääminen toteutukselle

OTM-25240 TEACHER: Ryhmävalinnat lisättäessä opiskelijaa toteutukselle

OTM-25242 ILMO/TEACHER: Opiskelijan toteutukselle lisäämisestä perustelut ja sen pakollisuus pois

OTM-25333 TEACHER: Opintojakso ja arviointikohde -valikkoon arviointikohteen laajuus

### Korjatut virheet

SISU-25658 & OTM-25483 TEACHER: Lista vahvistetuista arvioinneista ei ilmesty toteutusta arvioitaessa

SISU-23897 & SISU-25643 & OTM-25152 EACHER: Opiskelijan ilmoittautumista manuaalisesti lisättäessä arviointikohde-tieto ei päivyty

OTM-25631 TEACHER: Toteutuksen arviointi-näkymästä hävinnyt arvosanat ja arvosanajakauma (RC4)

SISU-25832 & OTM-25644 ORI: Suoritusten validaatio on erittäin hidas (RC4)

SISU-25744 & OTM-256310TEACHER: Toteutuksen arviointi-näkymästä hävinnyt arvosanat ja arvosanajakauma (RC4)

OTM-25634 TEACHER: Toteutuksen arviointi ei onnistu, jos ilmoittautuminen on tuotu ulkoisesta järjestelmästä (fix1)

SISU-25768 OTM-25634 TEACHER: Toteutuksen arviointi ei onnistu, jos ilmoittautuminen on tuotu ulkoisesta järjestelmästä (fix1)

SISU-25663 & OTM-25651 OSUVA/ORI: Suoritusten haku opintojakson arviointisivulle epäonnistuu, jos opiskelijoita on paljon (fix1)

SISU-25867 & OTM-25659 ARTO: Arviointien CSV-tuonti on rikki suurilla ilmoittautuneiden määrillä (fix3)

OTM-25572 STYLE, TUTOR: suunnitelman edit-mode, valinta-avustimen tyylit (fix5)

OTM-25626 STYLE, TEACHER: opetukseni sivulla opintojakson koodi -tekstissä häikäää (fix5)

OTM-25748 KORI/STAFF: Opetuksen rakenteen muokkaus jumiutuu jos StudyEvent olioita on paljon (fix5)

## Tunnetut virheet

*Lista järjestelmän virheistä, jotka on havaittu, mutta niitä ei ole vielä korjattu.*

SISU-18099 & OTM-22311 Ohjaajan ohjausnäkyvässä "Tyhjä tila"

SISU-20775 & OTM-23415 TEACHER: Virhemerkinnän lisätietokenttä ei aktivoidu heti

SISU-23851 & OTM-25008 Englanninkielisessä kalenterinäkyvässä kuukaudet suomeksi

## Palveluhenkilön käyttöliittymä

### Uudet ominaisuudet

#### Opiskeluoikeus

OTM-25368 STAFF: Lukuvuosimaksun summan asettaminen tutkinto-ohjelmalle

OTM-25208 ORI: Opiskeluoikeuden tilahistorian tietomalli

OTM-25210 ORI: Opiskeluoikeuden tilahistorian päivitys muutoksissa

OTM-25398 ORI: Opiskeluoikeuden tilahistorian yliajaminen

OTM-25209 ORI: Opiskeluoikeuden tilahistorian laskentalogiikan päivitys

OTM-25217 ORI: Läsnaöloilmoittautumisen ajastettu muuttaminen laiminlyödyksi (neglected)

OTM-25216 ORI/STAFF/VIRTA: Opiskeluoikeuden läsnäoloilmoittautumisiin uusi tyyppi laiminlyöty (neglected)

OTM-25397 ORI: Opiskeluoikeuden uudet tilat (not\_started ja active\_nonattending) ja uudelleen ilmoittautuminen

OTM-24797 TUTOR/STUDENT: kun opiskeluoikeus ei ole alkanut, ei näytetä lukuvuosi-ilmoittautumisen tilaa

#### Suunnitelma

OTM-25199 ORI: Kokonaisuuden hallintohenkilölle oikeus käsitellä poikkeavien ja erillistä hyväksyntää vaativien kokonaisuuksien hakemuksia

#### Toteutukset

OTM-25420 STYLE, STAFF: Toteutusten ilmoittautumiskriteerien ja ilmoittautumisaikojen massamuokkaukseen näkyville opintojakson koodi

OTM-25421 STYLE, STAFF: Toteutuksen ilmoittautumisaikoja ja kriteereitä muokattaessa ensin valitaan kohteet

#### Arviointi

OTM-25023 ORI: Arviointikohteen ja opintojakson korotuskäsittely, kun arviointikohteen uusi suoritus liitetty toiseen versioon

OTM-25029 STAFF: Kokonaisuuden koostaminen poikkeuksellisesti hyv-hyl -asteikolla

OTM-25484 STAFF: erilliskoostaminen nollan opintopisteen suorituksilla

OTM-25378 STAFF/SIS-COMPONENTS: Kokonaisuuden ja tutkinnon koostamisen rakenne-editorin parannuksia (editable-attainment-tree)

OTM-25479 STYLE, STAFF: Koostamisen tyylien parannukset rakenne-editorissa ja arvosana-asteikon vaihdossa

OTM-25128 TUTOR: Opiskeluoikeuden näyttäminen suorituksen tarkemmissa tiedoissa

OTM-25390 STYLE, TUTOR: opiskeluoikeuden näyttäminen suorituksen tarkemmissa tiedoissa

OTM-25130 TUTOR: Suorituksen opiskeluoikeusviitteen muokkaus suorituksen muokkauksessa

SISU-25732 & OTM-25621 ORI: Hyväksiluvun kirjaamisesta opiskeluoikeusvalidaation poistaminen (fix4)

#### Valmistuminen

OTM-24983 PAINO: Todistuksen liitteen opinnäytetyölauseesta välilyöntien poistaminen, kun opinnäytteellä ei ole nimeä

OTM-25133 PAINO: Opintokokonaisuuksien keskiarvolaskennan selitetekstit todistuksen liitteellä

OTM-25066 PAINO: Tutkintotodistuksen automaattisesti tulostuvan kaksoistutkintotekstin viilaus

### **Tulosteet**

OTM-23853 PAINO: Opiskelutodistukseen kaikki opiskeluoikeudet

OTM-25385 STAFF/STUDENT: Opiskelutodistuksen muodostaminen, vaikka ei ole voimassa olevaa opiskeluoikeutta

OTM-24839 PAINO: Opintosuoritusote opiskeluoikeuksittain

OTM-24838 TUTOR: Opiskeluoikeuteen sidottu opintosuoritusote

OTM-25516 STYLE, TUTOR: Opiskeluoikeuteen sidottu opintosuoritusote (fix1)

OTM-25065 PAINO: Opintosuoritusotteelta rivien tasaus pois

OTM-25437 PAINO: Keskiarvolaskennan selitetekstit tavallisella opintosuoritusotteella

### **Avoim**

#### Suoritustapa ja tuotepaketti

OTM-24237 AVOIN, STAFF: Lisätään "Opiskelijoita"-tieto tuotepakettinäyttöön

OTM-24308 STYLE, AVOIN, STAFF: Lisätään "Opiskelijoita"-tieto tuotepakettinäyttöön, tyylit

OTM-25228 AVOIN, STAFF: Toteutusfiltriointi tuotepakettien listaukseen

OTM-24646 AVOIN, KORI, STAFF: Tuotepaketin luomiswizardissa voi valita organisaatioita vain yliopistoasetuksissa määritellyistä avoimen organisaatioista

OTM-25267 AVOIN, STAFF: Toteutuksia voi valita myös tulevilta ops-kausilta tuotepaketin luomiswizardissa

OTM-25232 AVOIN, STAFF: Päivämäärien formatoinnin yhtenäistäminen

OTM-25386 AVOIN, STAFF, TEACHER: Linkki tuotepakettien hakutuloksista tarkastelunäkymään

#### Tuotepakettien tilamuutokset

OTM-25229 AVOIN, STAFF, KORI: FlowStaten lisäämisen aiheuttamat muutosvaatimukset

OTM-24144 AVOIN, STAFF, KORI, ORI: Tuotepakettien peruminen massana opintojakson tuotepakettilistauksessa

OTM-24857 AVOIN, STAFF: Tuotepakettien palautus luonnokseksi massana Avoimen tarjonta -näkyessä

OTM-24860 AVOIN, STAFF: Tuotepakettien peruminen massana Avoimen tarjonta -näkyästä

OTM-24865 AVOIN, STAFF: Tuotepakettien poistaminen massana Avoimen tarjonta -näkyästä

OTM-22603 AVOIN, STAFF: Avoimen yliopiston tuotepaketin peruminen tuotepaketin tarkastelunäkymässä

OTM-25331 AVOIN, STAFF: Notifikaatio tuotepaketin perumisdialogeihin, jos pakettia on jo ostettu

#### Opiskeluoikeus ja suoritusoikeudet

OTM-22573 AVOIN, ORI: Suoritusoikeuksien hakurajapinta eri parametreilla

OTM-24189 AVOIN: Tuotepaketin suoritusoikeudet-välilehti

OTM-25370 AVOIN, STAFF, STYLE: Tuotepaketin suoritusoikeudet-välilehden tyylittely

#### Ilmoittautuminen

OTM-24847 ORI: Luodaan EnrolmentRightService

OTM-25340 AVOIN, ORI, KORI: Avoimen ilmoittautumisen vaatimat tietomallimuutokset enrolmentConstrainttiin

OTM-25341 AVOIN, ORI: Ostoskorin varausajan pidentäminen

### **Muut:**

OTM-24822 TUTOR: Automaattisesti päivittyvään ryhmään rajausehdot lukuvuosisuvelvollinen ja opiskeluoikeuden aktiivinen vaihe

OTM-25377 ORI: Opiskelijahaun hakutulosten näyttäminen sukunimen mukaan aakkosjärjestyksessä

### **Korjatut virheet**



SISU-22725 & OTM-24610 TUTOR: Vastaavuuden opintopisteet näkyvät väärin, jos määrä on eri kuin korvattavalla opintojaksolla

OTM-25618 STYLE, STAFF: tuotepaketin tarjolla myyntiaikana pilleri on repsahnut (RC4)

OTM-25681 AVOIN: OpenUniversitySettings staattinen dokumentaatio ei generoidu (fix2)

SISU-25871 & OTM-25682 PAINO: LUT:n opiskeluoikeuteen sidotun opintosuoritusotteen muodostus aiheuttaa järjestelmävirheen (fix2)

OTM-25699 ORI: AutomaticGroupMembershipUpdateTask suorituskyky ongelma (fix2)

OTM-25700 KORI: AssessmentItem modification\_ordinal ei ole indeksoitu (fix2)

OTM-25702 KORI: StudyEvent.exceptions.irregularTeacherIds validaatio puutteellinen (fix2)

OTM-25703 ILMO, ORI: Ilmoittautumissäännöt esitietovaatimusten tarkistuksessa epäonnistuvat NPE virheeseen (fix2)

SISU-25879 & OTM-25707 STAFF: Ylemmän tutkinnon valmistuminen ei onnistu, kun alemmassa ei-arvioitava tarkentava valinta (fix2)

SISU-25856 & OTM-25712 PAINO: Tutkintotodistuksen suoritusotteelle ilmestyy tyhjä sivu (fix2)

SISU-25880 & OTM-25714 PAINO: Opintosuoritusotteen muodostaminen aiheuttaa järjestelmävirheen tietyissä tilanteissa (fix3)

OTM-25616 STYLE, TUTOR/STAFF: viesteissä ja ilmoituksissa valintalaatikot ei ihan kohdillansa (fix5)

OTM-25770 ORI: Kasvatetaan AutomaticCourseUnitEvaluationJob haun tietokantatimeouttia (fix5)

SISU-25833 & OTM-25833 STAFF: tutkinnon koostamisen virheet eivät näy (fix5)

SISU-26558 & OTM-25865 PAINO: Ruotsinkieliseltä todistuksen liitteeltä puuttuu kelpoisuuslause (fix7)

## Tunnetut virheet

*Lista järjestelmän virheistä, jotka on havaittu, mutta niitä ei ole vielä korjattu.*

SISU-4897 Ohjattavani-sivujen navigointi-tekstit

SISU-7560 Vapsu: kuvaavampi otsikko hakemuslomakkeeseen kuin kokonaisuus

SISU-9121 & SISU-15496 & SISU-256530 & OTM-21178 & OTM-25490 Opintopistemäärä tuplaantuu suunnitelmassa jos rakenteessa kaksi "vapaasti valittavaa" kokonaisuutta peräkkäin valintaryhmissä.

SISU-9619 & OTM-18707 Deletoidun kokonaisuuden rulet

SISU-11396 & OTM-20309 PDF -tulosteessa vain otsikkotiedot

SISU-12673 Hae opiskelija\_Opintojen aloituslukukausi

SISU-12852 & OTM-20390 Vapsu-hakemuksen käsittelyssä perustelut-kentän varoitustekstit ei poistu

SISU-15136 Suoritusotteelle tulostuva lisätieto on pakollinen, vaikka toisin vihjataan

SISU-15501 Ohjausryhmien haku toimii epäloogisesti

SISU-16715 & SISU-17583 & SISU-18085 & OTM-21661 STAFF: Opintokokonaisuuden kautta luotu luonnostilainen opintojakso tai -kokonaisuus ei löydy hausta, ellei lisää rajaustekijäksi "tekninen tila/luonnos"

SISU-16774 DP:n voi hyväksyä ilman koulutusala, mutta valmistuminen vaatii sen

SISU-16840 & OTM-21971 Toteutuksen opetusaikojen tarkistus antaa virheellistä viestiä

SISU-16865 & OTM-21956 Staff: siirtyminen eri opetussuunnitelmakausien välissä aiheuttaa järjestelmävirheen

SISU-17587 & OTM-22184 Erilliskirjaus ei huomioi desimaaleja arviointikohteiden laajuuksissa

SISU-17979 & OTM-22338 Rakenteen luonnissa poistetun opintojakson tila ei muutu jos se palautetaan, mutta sitä ei ole valitulle OPS-kaudelle

SISU-18084 Sivuaineen vahvistaminen vaikka ei ole opiskeluoikeus

SISU-18124 & OTM-22469 Suoritus näkyy Sisussa kahdesti

SISU-19148 & OTM-22683 Opintokokonaisuuden esikatselu näyttää väärää opintopistemäärää kohdassa "valittu"

SISU-19174 & OTM-22465 Poistetun kokonaisuuden näkyminen tarkentavana valintana koulutuksen rakenteessa

SISU-19177 & OTM-22798 Opintojaksot tulostuvat opetussuunnitelmatulosteelle tutkintorakenteesta poiketen

SISU-19437 Automaattisen arvioinnin eräajo koostaa luonnostilaisen opintojakson

SISU-19450 Jos menee suoraan arviointien vahvistus-välilehdelle, ei yhtään opiskelijaa ole valittuna vaikka arvosanoja olisi annettuna

SISU-20181 & OTM-23239 Massatentin haun rajaaminen ajankohdan perusteella ei toimi

SISU-20413 Massatentin CSV-lista ei muodostu (Järjestelmävirhe)

SISU-21312 & OTM-23682 Kokonaisuuden arviointipyyynnön käsittelijä: hakemusnäkyessä ei käsitelijätietoa tai asettamismahdollisuutta

SISU-21324 Opiskelu oikeuden muutoksen vahvistusnäkyessä uusi organisaatio onkin vanha organisaatio

SISU-21343 Ilmoittamisen Valintakriteerit ovat hävinneet

SISU-21344 Opiskelu oikeuden koulutuksen muutos -näkyä tarjoaa muiden yliopistojen koulutuksia valittavaksi

SISU-21345 Ilmoittautumisen EN-hylkäysviestissä suomea ja vääriä tietoja

SISU-21160 Opintoelementtiä hyväksyessä Sisu varoittaa vanhassa rakenteessa olevasta vapaasti valittavasta kokonaisuudesta

SISU-21472 Massatentin luominen ei onnistu

SISU-21474 & OTM-24371 Sisällyttämishakemuspäätöksen tulosteessa on hakemuksen tiedot mutta ei päätöksen tietoja

SISU-22545 Opiskelijan tietojen haku - paluu hakutuloksiin ei toimi hetulla haettaessa

SISU-22640 Uuden opiskelijan luomisessa henkilökunta-tietojen pohjalta: ei muodostu opiskelijanumeroa

SISU-22705 & OTM-24643 STAFF: Asiointi-hakunäkyessä vapsuhakemusten otsikotieto muuttuu käsittelijän asettamisen yhteydessä

SISU-22719 & OTM-24707 Vaikka toteutuksen ilmoittautumisajat eivät ole muokattavissa voi ilmoittautumisajaksi asettaa tänään

SISU-23461 & OTM-24642 Opetussuunnitelmakausien poisto ruksista johtaa ongelmiin

SISU-23465 & OTM-24626 Koulutushaun sorttaaminen nimen perusteella jää jumiin, järjestystä ei saa vaihdettua takaisin

SISU-23809 & OTM-24430 Siirtotiedot näkyvät tuplasti

SISU-23866 & OTM-22984 Arviointikohteen versioita tarkastellessa näkyy eri version vastuhenkilöt

SISU-23900 Kaikki tulevat toteutukset eivät näy Hallinto-käyttäjäroolilla

SISU-23904 & OTM-25336 Hallinnon tulevaisu toteutuksissa näytetään toteutuksia poistettujen opintojaksojen alla

SISU-23786 & OTM-24793 Avoimen suoritusmatriisi ilmestyy tutkaripuolen tallennettuun näkymään, mutta katoaa

SISU-24624 & OTM-25231 Jos toteutus päättyy periodin päättymispäivänä se näyttää jatkuvan seuraavalle periodille

SISU-25663 Opintojakson arviointi-välilehti aiheuttaa järjestelmävirheen

## Pääkäyttäjätöiminnot

### Uudet toiminnallisuudet

#### Tiedonsiirto

OTM-25201 STYLE, ADMIN: Opiskelu oikeuksien listausnäkyvän hakukohderajaus

OTM-24495 ORI: Vapaatekstihaku DRAFT-tilaisten opiskelu oikeuksien hakuun nimellä tai opiskelijanumerolla

OTM-24498 ADMIN: Opiskelu oikeuksien haku opiskelijan nimellä tai opiskelijanumerolla

OTM-24496 ORI: Opiskelu oikeuksien haku henkilötunnuksella

OTM-24499 ADMIN: Opiskelu oikeuksien listausnäkyvään haku henkilötunnuksella

OTM-25271 STYLE, ADMIN: Opiskelu oikeuksien haku opiskelijan henkilötunnuksella

OTM-24563 ADMIN: Näytä kaikki henkilötunnukset -toiminto opiskelu oikeuksien käsittelynäkymissä

OTM-25318 STYLE, ADMIN: Näytä/pilota kaikki henkilötunnukset hakutuloksissa, tyyli

OTM-25076 ADMIN: Yksittäisen opiskelu oikeuden vahvistamisen modaalin päivitys

OTM-25308 STYLE, ADMIN: Opiskelu oikeuden vahvistusmodaalin tyyli

OTM-22784 ADMIN/ORI: Lukuvuosimaksuvelvollisten opiskelu oikeuksien vahvistaminen

OTM-25475 ADMIN: Opiskelu oikeuksien vahvistusmodaaliin näkyviin maksettu lukukausimaksu

OTM-25582 STYLE, ADMIN: Opiskelu oikeuksien vahvistuksen lukuvuosimaksutiedot (fix2)

OTM-25740 ORI: OILI-tuonnissa asetetaan pakolliset koulutusluokitus tiedot

OTM-25468 ORI/OILI: Asetetaan ei-tutkintoon johtavan opiskeluoikeuden koulutusala OILI-tuonnissa

OTM-25162 COMMON: Opiskeluoikeuden kotiorganisaatiota ei validoida luonnostilaisissa oikeuksissa

OTM-25320 ORI/OILI: Organisaation valitsemisen logiikka uudelle opiskeluoikeudelle

OTM-25364 ADMIN: Lisätään sopimuskoulutus-tyyppisten opiskeluoikeuksien vahvistukseen kotiorganisaatiotieto

OTM-25425 OILI: Tilausnumeron tallennus Sisuun Oili-dokumentista

OTM-25426 OILI: Tallennetaan Oili-dokumentista hakemus.haku -tieto Sisuun

OTM-25730 ADMIN: DRAFT-opiskeluoikeuksien hakunäkymään tarvitaan sivutus (fix5)

OTM-25731 ORI, OILI: Jos opiskeluoikeus lukuvuosimaksullinen, se pitää vahvistaa käsin ja lukuvuosimaksun suuruuden päättelyn korjaus (fix6)

### **Muut asetukset**

OTM-25007 PAINO: Varmennetun tulosteen tekstin hallinnointi

OTM-24805 ADMIN: Varmennetun tulosteen tekstin hallinnointi

OTM-25194 STYLE, ADMIN: Varmennetun tulosteen tekstin hallinnointi

OTM-25105 PAINO: Opintokokonaisuuksien keskiarvot opintosuoritusotteelle

OTM-25108 PAINO: Opintokokonaisuuksien keskiarvojen tulostuminen valittavaksi toiminnoksi

OTM-25107 ADMIN: Opintokokonaisuuksien keskiarvojen tulostuminen valittavaksi toiminnoksi

### **Käyttöoikeudet**

OTM-25594 ORI: Hallintohenkilölle uusi käyttöoikeusrooli opiskelijoiden opintosuunnitelmien luomiseen ja muokkaamiseen

OTM-22923 ADMIN: tiedonsiirron käyttöoikeudet

## **Korjatut virheet**

### **Tunnetut virheet**

*Lista järjestelmän virheistä, jotka on havaittu, mutta niitä ei ole vielä korjattu.*

SISU-7559 & OTM-15772 Käyttöoikeudet: tutkintorakenteen muokkaus ei onnistu organisaatiokohtaisella käyttöoikeudella

SISU-12345 & OTM-20404 Korkeakoulun käyttämien vakiokoodiarvojen valitseminen ei toimi

SISU-16660 Sisun koodistossa virhe

SISU-20177 Sisusta puuttuu eläinlääketieteen kandi+maisteri rajauslaki (3+3)

SISU-25662 Vaihetaan EL- ja EHL-koulutusten suorituslaji Virtaan

SISU-21458 OILI rajapinta: kenttien pakollisuus Oili-dokumentin mukaiseksi

SISU-22634 & OTM-24444 Kaksoishenkilötarkastuksessa tieto ei tule jo Sisussa olevan henkilön tiedoista kaikissa tapauksissa

OTM-25723 ORI: Vahvistettavien opiskeluoikeuksien näkymä on erittäin hidas (fix4)

OTM-24738 ADMIN: tiedonsiirrossa kaksoishenkilötarkastuksessa Oppijald:n ei tulisi olla pakollinen (fix6)

## **Muut**

### **-Uudet ominaisuudet**

#### **Virta**

OTM-22906 VIRTA: Opiskeluoikeusjakson nimi-tieto Virtaan uudessa rajapintaversiossa

OTM-22907 VIRTA: Lukuvuosimaksujen tiedot VIRTAAan uudessa rajapintaversiossa

OTM-25038 VIRTA: Tutkintoonjohtamattoman koulutuksen EXPIRED-tilaa ei viedä VIRTAAN

OTM-25521 VIRTA: Lisätään apurahojen ordinaali-muutoksia seuraava vahti

OTM-25724 VIRT: Opiskeluvoikeuden koulutusmoduulitunniste palautettava käyttämään nimeä (fix4)

### Käyttökatoilmoitukset

OTM-25403 FRONTIT: Käyttökatojen teksti. kun kato on jo mennyt

OTM-25433 STYLE: Käyttökatoilmoitusten ulkonäkö katon jälkeen

OTM-25178 FRONTIT: Käyttökatoilmoitukset näytetään tarvittaessa vain ympäristökohtaisesti

OTM-25303 STYLE: Tyylit pian alkavan käyttökaton varoitukselle

OTM-24944 STUDENT/STAFF/ADMIN/TUTOR: Näytetään pian alkavan käyttökaton huoltokatoilmoitus

### Muut

OTM-25400 STYLE: Lisätään SISU-logo ylävalikkoon

OTM-25548 ORI/GraphQL: Lisätään apurahojen tietomalliin puuttuvia kenttiä

OTM-24945 GRAPHQL, ORI: Lisätään Grant graphql:ään

OTM-25243 COMMON/KORI: koodien hakeminen mahdollisesti erissä

OTM-25363 KORI/GRAPHQL: toteutetaan assessment-items/./snapshot-at-date/.. endpointista monen snapshotin versio

OTM-25605 KORI: Oma tietokantapool vapaasanahauille ja opintojaksohauille (fix2)

### Korjatut virheet

OTM-25627 ORI: StudyRightTermRegistrationsService.createMissingAndNeglectedTermRegistrations heittää null pointerin (RC4)

OTM-25623 GRAPHQL: studyRight.grantDate on pitäisi olla nullable (RC4)

OTM-25624 VIRT: Opiskeluvoikeus.Jakso.Nimi: Liian pitkä nimi lyhennettävä (RC4)

OTM-25625 VIRT: Erillinen retry Minio/S3 kutsuille putObject/copyObject väliltä (RC4)

OTM-25508 COMMON: Käyttöliittymän päällekkäiset kori course-unit-searchit ylikuormittaa tietokantapalvelimet (fix2)

OTM-25619 INFRA: Korin POST requestit voi epäonnistua katkottoman hotfixin aikana (fix2)

OTM-25764 ORI: StudyRightStateMigrateJob päivitys epäonnistuu (fix4)

SISU-20238 & OTM-25771 VIRT: Tutkintoonjohtamattoman koulutuksen EXPIRED-tilaa ei viedä VIRT:aan FIX (fix4)

OTM-25724 VIRT: Opiskeluvoikeuden koulutusmoduulitunniste palautettava käyttämään nimeä (fix4)

### Tunnetut virheet

*Lista järjestelmän virheistä, jotka on havaittu, mutta niitä ei ole vielä korjattu.*

SISU-6846 & OTM-18480 Välimuistiongelmia vaikeuttaa testaamista

SISU-16857 & OTM-21999 Tulosteiden pitää käyttää järjestelmäasetusta tuetut kielet

SISU-21404 GraphQL: authenticated\_course\_unit\_realisation\_search sisäinen virhe

SISU-21460 Aallon Testi-Sisussa arviointiasteikot tuplana

SISU-21480 Sisun käyttöliittymä palauttaa erilaisen arvosanjakauman, kuin GraphQL-rajapinta

SISU-23853 & OTM-24931 Opiskelija näytetään käyttöliittymässä vaikka ORIPersonin documentState = DELETED

## Lisätietoja

FUNIDATA OY

Asiakaspalvelu [asiakaspalvelu@funidata.fi](mailto:asiakaspalvelu@funidata.fi)

Henkilökohtaiset sähköpostiosoitteet [etunimi.sukunimi@funidata.fi](mailto:etunimi.sukunimi@funidata.fi)

### Operatiivinen johtaja

Pekka Äikäs

## **Kehitystiimi**

Teknologiajohtaja Toni Sallanmaa

Anna Auressalmi

Tuukka Jurvakainen

Jarno Kilander

Marjut Kinnari

Harri Helenius

Harri Lehtola

Juha Lääperi

Tero Marttila

Ville Myrskyneva

Siina Pekkanen

Lauri Rutanen

Henri Salmela

Tuukka Salminen

Aleksi Suoranta

Tero Tapio

Mikko Torri

## **Asiantuntijatiimi**

Tuotejohtaja Mari Riihiaho

Annukka Alivaara

Katja Arstio

Juuli Kenkkilä

Netta Kärki

Annukka Lakanen

Hanna-Leena Maunula

Inka Paukku

Julia Rouvinen

Eeva Saari

Irina Venho

Funidata [www.funidata.fi](http://www.funidata.fi)