

Vasara ja nauloja? Hankkeiden yhteistyötä rakentamassa arkkitehtuurimallin avulla

Yliopistojen opintoasiainpäivät, rinnakkaisessio

Aalto –yliopisto 28.9.2017

Jonna Korhonen & Eeva Polvi & Anne Rautanen



CSC – Suomalainen tutkimuksen, koulutuksen, kulttuurin ja julkishallinnon ICT-osaamiskeskus

CSC on korkeakoulujen ja valtion omistama yhtiö



Omistajuuden ansiosta

- ▶ CSC:n osaaminen on joustavasti ja tehokkaasti korkeakoulujen käytettävissä
- ▶ In house -toimijana tarjoamme tukea ja toteutamme ratkaisuja omistajiemme yhteisiin ja räätälöityihin tarpeisiin



Tukea kehittämishankkeille

- ▶ OKM ostaa korkeakoulujen toteuttamien hankkeiden tueksi CSC:ltä arkkitehtuuripalveluita, joita hankkeet voivat hyödyntää yhteistyön tulosten jakamiseen

Kuvat: Thinkstock



Kansainvälisesti kilpailukykyinen tieteellisen laskennan ekosysteemi kaiken suomalaisen tutkimuksen tarpeisiin



Digitaalinen tieto saataville ja käyttöön helposti, turvallisesti, kansainvälisesti nyt ja aina



Suomeen tutkimuksen, koulutuksen ja julkishallinnon data-analytiikan kansainvälisesti tunnettu osaamiskeskittymä



Opetuksen ja oppimisen digitaaliset palvelut yhteentoimivaksi kokonaisuudeksi kaikille koulutusasteille

Tiekartta seuraaville kahdelle tunnille:

- Lyhyesti kehittämishankkeista
- Tilannekatsaus
- Yhdessä edistettävät asiat
- Suunnitelma syksylle 2017
- Vuonna 2018 uusien hankkeiden voimin

Kysymys 1. Mitä kehittämishankkeet tarkoittavat sinulle?

- Aivan uudenlaisia toimintatapoja korkeakoulukentällä
- Parempaa yhteistyötä ja sujuvampaa yhteentoimivutta
- Enemmän exceleitä "varjo-opintohallinnon" muodossa
- Poistan varmistimen, kun kuulen sanan "hanke"

Äänestysohjeet

- Mene osoitteeseen:
- [Premo.aalto.fi/oha](https://premo.aalto.fi/oha)

Lyhyesti kehittämishankkeista



Hallituksen kärkihankkeesta korkeakoulutuksen kehittämishjelmaan

- Hallitus kohdentanut 75 M€ korkeakoulutuksen kehittämishjelmaan
 - parantaa oppimisen, opetuksen ja ohjauksen **laatua ja opiskelijälähtöisyyttä**
 - edistää koulutuksen ja ympäröivän yhteiskunnan **vuorovaikutusta**
 - lisätä korkeakoulujen välistä jatkuvaa **yhteistyötä**
 - sekä **uudistaa toimintatapoja ja oppimisympäristöjä**
- Hankehaussa (8.9. - 31.10.2016) jaettiin 25 M€ vuosille 2017-2019
 - 17 kehittämishanketta
 - Yhteenveto erityisavustushankkeista

Erityisavustus korkeakoulujen hankkeisiin korkeakoulutuksen kehittämiseksi 2017-2019



Kielten opetus
Aalto-yliopisto: 1 788 000€

Ristiinopiskelu
ja yhteiset tietojärjestelmät
Tampereen yliopisto: 1 347 000€

Opiskelukyky, hyvinvointi ja
esteettömyys
Jyväskylän yliopisto: 1 982 200€

Opiskelijavalinnat
Metropolia AMK: 2 085 000€
Helsingin yliopisto: 2 929 500€

Erityisavustus 25 M€

Josta:
AMK (10 hanketta) = 11,8 M€
YO (7 hanketta) = 13,2 M€

Työhön kiinnittyminen,
uraohjaus
Haaga-Helia 1 790 100€
Arcada: 342 900€

Korkeakoulupedagogiikan/
digipedagogiikan osaamisen
kehittäminen
Oulun AMK: 700 000€
Turun yliopisto: 3 005 500€

Alakohtainen kehittäminen:

- *bioanalytiikka/
yhteinen tarjonta (digi)*
- *SOTE/ satelliittikoulutus*
- *biotalous/ opintopolut (digi)*
- *restonomi/työelämäyhteistyö*
 - *liiketoimintaosaaminen*

Metropolia AMK: 350 000€
Metropolia AMK: 581 100€
Laurea AMK: 750 000€
Hämeen AMK: 1 655 200€
Turun yliopisto: 1 006 400€

Yhteinen opintotarjonta
Metropolia AMK: 547 000€
Jyväskylän AMK: 3 000 000€

Yrittäjyys
Aalto-yliopisto: 1 140 000€

HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

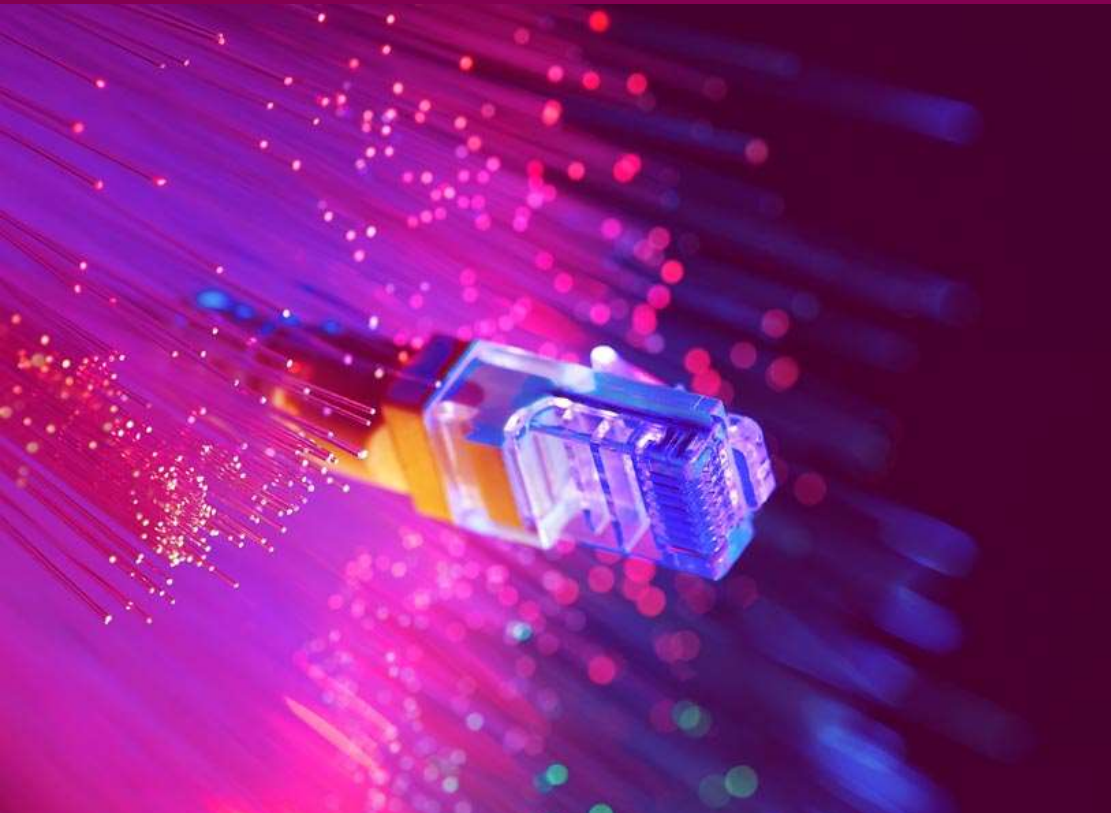
Kysymys 2: Onko korkeakoulusi mukana jossain kärkihankkeessa?

- Kyllä
- Ei
- En tiedä

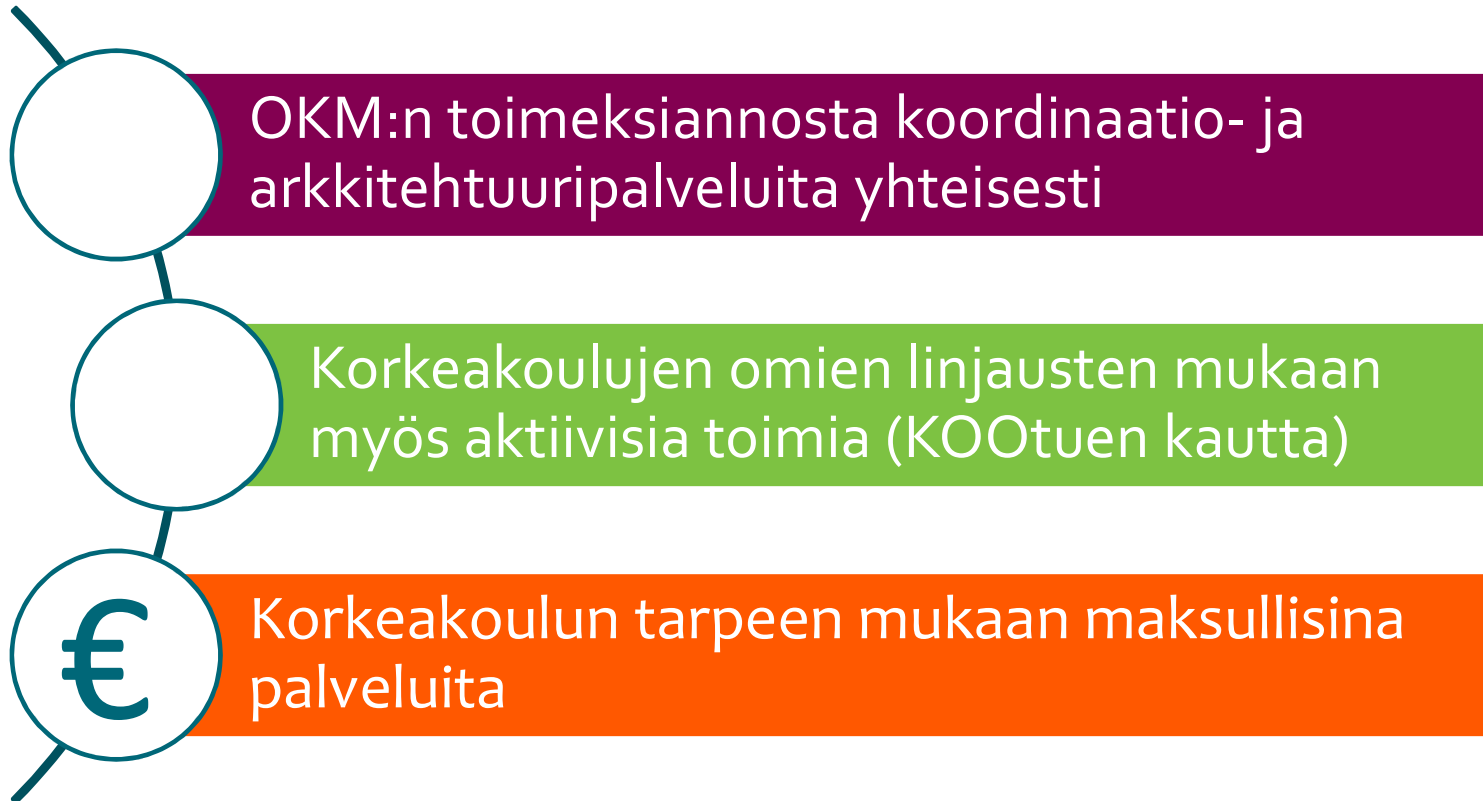
Kysymys 3: Kuinka monessa hankkeessa korkeakoulusi on mukana?

- 1
- 2
- 3
- 4 tai enemmän
- en tiedä
- korkeakouluni ei ole mukana missään kärkihankkeessa

Tilannekatsaus



CSC korkeakoulujen tukena kehittämishankkeissa



HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

www.kootuki.fi

CSC:n hankkeille tarjoama tuki

- . Asiantuntijatuki paikallisten ja yhteisten opintohallinnon ja tietojärjestelmäpalveluiden löytämiseksi
- . Tilannekuva eri foorumien ja verkostojen kokouksista, valtakunnallisista tapahtumista ja niiden yhteyshenkilöistä.
- . Tukea hankkeen tuotosten jakamiseen ja julkaisemiseen
- . Yhteisen tilannekuvan ylläpitäminen hankkeiden kesken: tiedon jakaminen hankkeiden esittelyistä ja agendoista



**HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE**

Kehittämishankkeista virtaa ja synergiaa -kevätseminaari

- Kehittämishankkeiden, Virta-yhteyshenkilöiden ja Synergiatyöryhmän yhteinen kevätseminaari 3-4.5.2017
- Lyhyet hanke-esittelyt, monelle hankkeelle ensimmäinen tapaaminen muiden hankkeiden kanssa. Mukana hankekoordinaattorit.
- Keräsi paljon kiitosta. Asiasisältö koettiin onnistuneeksi.
- Yhteenveto ja nosteita löytyy täältä: <https://wiki.eduuni.fi/x/rAZiAg>

HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

www.kootuki.fi

Koordinaatio, viestintä ja yhteistyö

www.kootuki.fi

- Yhteinen sähköpostiosoite hankkeiden sisäiseen viestintään kehittamishankkeet@postit.csc.fi
- **Blogi** <https://wiki.eduuni.fi/pages/viewrecentblogposts.action?key=COOP>
- **Hankkeiden yhteinen wikisivusto** <https://wiki.eduuni.fi/x/l41CAg>
Julkinen eduuni-sivu hankkeiden käyttöön veloituksetta. Sivustolta löytyy tietoa hankkeista, taustamateriaalia, esitykset ym.
- **CSC auttaa:** voit lähettää sähköpostia osoitteeseen opi@csc.fi

**HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE**

Hankekohtaiset keskustelut

- Hankkeille tarjottu mahdollisuutta keskustella CSC:n kanssa kuulumisista ja CSC:n tarjoamista arkkitehtuuripalveluista ja yhteistyömuodoista.
- Keskusteluja käyty ainakin Sotka, BioDigi, Eamk, Oho!, ReKey, Lito, Toteemi, Kope, Ristiinopiskelu, Opiskelijavalintojen uudistaminen – ja ammattikorkeakoulujen opiskelijavalintojen kehittämishankkeiden kanssa.
- Keskustelut olleet erittäin hyviä. Keskusteltu yhteisestä viitearkkitehtuurista, yhteisten määrittelyjen ja toimintatapojen merkityksestä sekä jo olemassa olevista ratkaisuista sekä tulevista tarpeista.

**HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE**

Keskusteluista esiin nousseita huomioita

- Hankkeet etenevät hyvin eri tahtia. Osa hyvin pitkällä jo toiminnassa, osa vasta käynnistelee varsinaista työtä.
 - Tahtotila on erittäin positiivinen, jollei jopa suorastaan innokas!
 - Nostoja havaituista haasteista:
- ✓ **Koordinaatio ja viestintä**

Vahvempaa koordinaatiota ja -viestintää kokonaisuuden, eri teemojen ja hanketyön pohjalta tehtävien ratkaisujen osalta. Myös hankkeiden pirstoutuminen itsenäisiksi osahankkeiksi nähtiin paikoittain riskinä.

**HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE**

Keskusteluista esiin nousseita huomioita

- ✓ Tietoisuus ja ymmärrys valtakunnallisesta koulutuksen viitearkkitehtuurista, olemassa olevista palveluista ja ratkaisuista

Jotta lopputuloksista saadaan kestäviä ja valtakunnallisesti yhteentoimivia, tarvitaan jaettava ymmärrystä, aktiivisempaa yhteistyötä sekä yhteisiä määrittelyjä sidosryhmien kanssa.

- ✓ Opinto- (ja tieto)hallinnon

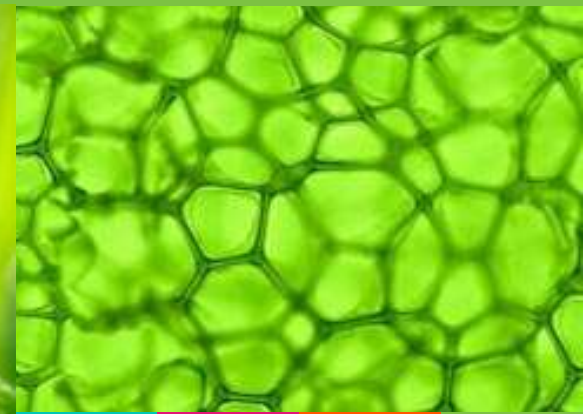
Opinto- ja tietohallinnon huomioiminen ja sitouttaminen mukaan työhön koetaan paikoin haasteelliseksi, mutta elintärkeäksi hankkeen synnyttämien tuotosten kestävyuden takaamiseksi.


**HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE**

Kysymys 4. Pitääkö olla huolissaan?

- Kyllä, ehdottomasti
- Ehkä, aika näyttää
- Ei
- En tiedä

Yhdessä edistettävät asiat



- 
- Lähtökohtana korkeakoulujen opiskelun ja opetuksen tukipalveluihin ja hallintoon liittyvät yhteiset tiedot, kuvaukset, määrittelyt sekä yhteistyöfoorumit
 - OPI-viitearkkitehtuuri
 - Korkeakoulujen tietomalli
 - Sanastot
 - Koodistot
 - Jne.

Koulutus-
suunnittelu

Opetus-
suunnittelu

Opetustarjonnan
suunnittelu

Opetuksen
toteuttaminen

Opiskelija-
valinta

Opetuksen tuki

Opiskeluoikeuden ylläpito

Opiskelijoiden tuki ja ohjaus



Opiskelijaksi
hakeutuminen

Opintojen
suunnittelu



Opintojen
suorittaminen

Opetuksen toteuttaminen

“Toteutetaan opetustarjontaan otettu opetussuunnitelmassa määritelty opetusjakso”



- JAMK: eAMK
- Haaga-Helia: Toteemi
- Metropolia (Sotka, Bioanalytiikka, Digisti yhdessä)
- HAMK Biotalous
- OAMK (KOPE)
- Aalto (DigiJouJou, YTYÄ)
- Laurea (ReKey)
- JY (OHO)
- TAY (ristiinopiskelu)
- TY (Henkilöstön peda- ja digiosaamisen vahvistaminen, Lito)
- Opetustarjonnan määrittäminen
- Opetushenkilöstön työajan käytön suunnittelu
- Opiskelijoiden lukujärjestysten suunnittelu
- Tilankäytön suunnittelu
- Muiden opetusresurssien käytön suunnittelu
- Opetustarjontaan liittyvän palautteen kerääminen
- Opetustarjonnan kehittäminen

Esimerkki: Oppimisympäristöt

- Valtakunnallinen liiketoimintaosaamisen verkko-opintokokonaisuus, LITO
- eAMK - Oppimisen uusi ekosysteemi.
- Bioanalytiikan digitaalinen verkkoportaali
- Digisti yhdessä
- Digitaalisaatiolla luonnonvarat biotalouteen
- SOTKA - Sote-satelliittikoulutus alueelliseen työvoima- ja koulutustarpeeseen vastaavana ja yhteistyötä tiivistävänä konseptina
- Restonomien koulutuksen ja elinkeinon yhteiskehittäminen, ReKey

- Suljetuista oppimisympäristöratkaisuista avoimeen oppimis- ja opetusresurssien, materiaalien, kurssien, kuvausten jakamiseen avoimesti?
- One-size-fits-all -ajattelusta tilanteeseen, jossa korkeakoulun tai yksittäisten opettajien valitsemat ratkaisut omiksi integroiduiksi oppimisympäristöiksi?
- Infrakerros; valtakunnalliset liittymät ja alustat

Miksi "arkkitehtuuri"? – Miten saumattomasti opiskelijan arkeen



Miksi "arkkitehtuuri"? – Miten tämä skaalautuu [hallinnossa]

Hankkeen
aikana

Jatkuvana
palveluna
vuodesta
toiseen

Korkeakoulun
kaikille opiskelijoille
ja koulutus- ja
opetusyhteistyössä
kansallisesti...

...ja kansainvälisesti?

Kysymys 5. Oletko sinä tai joku muu korkeakoulusi opetuksen ja koulutuksen hallinnon tukipalveluista mukana kehittämishankkeiden työssä?



- Kyllä, olemme mukana aktiivisesti kehittämishankkeiden työryhmissä
- Kyllä, satunnaisesti erinäisten tiedustelujen puitteissa
- Ei, hanketyö tapahtuu erillään meidän työstä
- En tiedä

Hankkeet toivoivat lisää hankkeiden välistä keskustelua ainakin seuraavista teemoista:



- Opetuksen toteuttaminen ja opetussuunnittelu (sisältö ja opetusmuodot, materiaalit, arvioinnin tulokset)
- Opiskelijoiden tuki ja ohjaus
- Opintojen suorittaminen (opintosuoritukseen liittyvät kysymykset, opiskeluoikeudet ja ilmoittautuminen)
- Opetuksen tuki (pedagoginen koulutus, analytiikka)
- Opiskeluoikeuden ylläpito (opiskeluoikeuden syntyminen, ylläpito ja hallinta ja koulutukseen ilmoittautuminen)



Kysymyksiä, joita jo ratkomme yhdessä

- Tarvitseeko opiskeluoikeus perustaa opiskelua tarjoavaan korkeakouluun? Kuka rekisteröi opintosuorituksen? Missä näkee tarjonnan ja missä ilmoittaudutaan?
- Miten yhteinen tarjonta vaikuttaa rahoitusmalliin tai korkeakoulun sisäiseen rahanjakoon?
- Entä henkilökunta? Miten vierailevan opiskelijan taustatiedot tuodaan opettajan käyttöön?
- Miten opiskelija pääsee kirjautumaan ja käyttämään toisen korkeakoulun palveluita mahdollisimman jouhevasti?
- Minne korkeakouluun opiskelija valittaa jos ei ole tyytyväinen opetukseen? Kumman korkeakoulun tutkintosääntöä noudatetaan?

Kysymyksiä, joita jo ratkomme yhdessä

- Onko opettajalla oikeus käsitellä sellaisen opiskelijan tietoja, jolla ei ole opiskeluoikeutta ko. korkeakouluun? Kuka saa arvioida? Kuka saa myöntää suorituksia? Mitä rajoitteita tähän on?
- Mitä työkaluja on olemassa sähköisen oppimisympäristöön? Onko kansallista ratkaisua?
- Miten hankkeen jatkuvuus taataan?
- Miten oppijan ohjauksessa voidaan hyödyntää analytiikkaa? Mikä oppimisanalytiikan tila Suomessa?
- Korkeakoulujen yhteisopetus tekijänoikeusnäkökulmasta?
- Esteettömyys - miten huomioidaan esteettömyysvaatimukset ja opiskelijan henkilökohtaisten tietojen siirtyminen?



Valtakunnallisten ohjaus- ja työryhmien tuki hankkeille

- Korkeakoulujen opiskelun ja opetuksen tukipalveluiden ja hallinnon yhteistyöryhmän (KOOTuki)
 - Synergia-ryhmään kuuluvat korkeakoulujen asiantuntijat!
- Oppijan tietovirtojen ja Virta-opintotietopalvelun ohjausryhmä
- Analytiikkajaosto



Syksyn 2017 suunnitelma

- Hankekohtaiset tapaamiset
- Tukipalvelut koskien eri ratkaisuja
- Temaattiset tapaamiset/webinaarit
 - 09.10 klo 14-15 Oppimisanalytiikka
 - 13.10 / Helsinki Opintotarjonnan ja sähköisen arvioinnin työpaja
 - klo 9.30-12:00 Opintotarjonnan kysymykset
 - klo 13:00-15:30 Arviointi ja osaamisen todentaminen
 - 17.11 klo 10-11 Oppimisympäristöt
 - 8.12 klo 10-11 Pedagogiikka

**HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE**

Vuonna 2018 jatkamme uusien hankkeiden voimin!

Erityisavustus korkeakouluille korkeakoulutuksen kehittämiseen 2018-2020



- Haettavana korkeakoulutuksen kehittämishankkeisiin enintään 40 M€
- Rahoitus on tarkoitettu korkeakouluille **ympärivuotisen opiskelun, digitaalisten oppimisympäristöjen sekä opetuksen, ohjauksen, oppimisen ja osaamisen** kehittämistä edistäviin yhteistyöhankkeisiin, jotka hyödyttävät joko koko korkeakoululaitosta, ammattikorkeakouluja tai yliopistoja, tai ovat alakohtaisia ja hyödyttävät opiskelijoita.
- Haku päättyy 31.10.2017



Unifin opetusvararehtoreiden 13.9. sopimat valmisteluteemat

- Joustavasti korkeakouluopintoihin (Itä-Suomen yliopisto)
- Hakijan digitaalinen palveluketju (Aalto-yliopisto)
- Kansainvälisten opiskelijoiden ja suomalaisten talouselämän integraatio (Hanken)
- Älykkään oppimisympäristöt (Aalto-yliopisto)
- Yliopistojen yhteinen digitaalinen oppimisympäristö, pedagogiikka ja palvelut (Itä-Suomen yliopisto)
- Oppimisanalytiikka (Oulun yliopisto)
- HowULearn/HowUStudy (Helsingin yliopisto)
- Innovatiiviset oppijalähtöiset koulutuspolut duaalimallia hyödyntäen (Lappeenrannan teknillinen yliopisto)
- Yrittäjyys ja unnovaatiot (Aalto-yliopisto)
- Työelämäpedagogiikka (Jyväskylän yliopisto)
- SOTE (Tampereen yliopisto)

**HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE**

Kiitos!

opi@csc.fi