

# DUO-suunnittelu ja inkrementin aikainen toiminta

Merja Laamanen & Rikupekka Oksanen  
Digipalvelut





# DUO-kehityssyklit

- Inkrementti = 3 kk kehityssykli
- Iteraatio = 2 viikon jakso
- Ohjausryhmät tapaavat ennen DUO-suunnittelua ja priorisoivat kokonaisuuksia
  - Yhteisön syötteet tiedoksi hyvissä ajoin





# Erimerkki ohjausryhmien prioriteeteista

**Kehittämisen korkeimmat prioriteetit:** Virtuaalitutkimusympäristöt: tutkimusdatan kerääminen, analysointi ja tallennusratkaisut, tutkijan tekoälytyökalupakki sekä hybridikampuksen kehittäminen

## Oppiminen ja koulutus

1. **Norppa-opintojaksopalautejärjestelmän käyttöönoton** ensimmäinen vaihe (tekninen käyttöönotto)
2. **Opin.fi-käyttöönotto- ja pilottiprojektin** tehtävät projektisuunnitelman mukaisesti: oppijanumerot henkilökunnalle, tarjonnan tääminen rajapinnan kautta Sisuun, rajapintoihin liittyvä suunnittelutyö
3. **Ilpo-kehitys:** hakujen skaalautuvuuden muutokset, maksu- ja toimitusehtojen hyväksymistoiminto, raportoinnin parannukset
4. **Teams Class -alueen opetuskäytön mallin suunnittelu** (osa hybridikampuksen kehittämiskokonaisuutta)
5. **Moodle-datan elinkaarihallinnan mallin käyttöönotto**
6. **JYU Learn-tavoitteisiin liittyvät opetuksen ja hybridikampuksen toiminnan tuen kehitystehtävät:** mm. JYU VR-ympäristön pilotin vaihe 2, Mentimeter - palaute- ja osallistamisvälineen hankinta ja käytön suunnittelu, Moniviestimen kehitys, käyttöönoton suunnittelu
7. **Oodikoneen käyttöönotto:** käyttäjähallinnan integraatio Funidatan palveluun
8. **Avoimen yliopiston migraatioiden viimeistely ja rekisteridatan jälkihoito**
9. **Korppi exit:** Korppi palvelujen vaiheittaisen sulkemisen toimenpiteet

## Tutkimuksen digitalisaatio

1. **Virtuaalinen tutkimusympäristö MUST WIN**
  - Syksyn suunnittelu
  - MyJYU AI Transcription -palvelun pilotointi
2. **Tutkijan tekoälytyökalupakki MUST WIN**
  - AI kirjallisuuskatsaustyökalun käyttöönotto (Keenous ja DistillerSR)
  - Messy desk- 1. vaiheen pilotointi
  - Kilpailutus AzureAI-hiekkalaatikkoympäristöjen suunnitteluun ja toteutukseen.
3. **Research for JYU Mobile**
  - Terveystieteilijä-kokonaisuuden kehitystyö. Lähteen testauspisteen suunnittelu.
4. **Tutkimustietojärjestelmä 2.0. kehittäminen**
  - Tutkimusentiteetti kokonaisuuden projektointi ja esiselvitys
  - Tutkimusaktiviteetit 2. vaiheen käyttöönotto (jatkuu)
  - TUTKA-osioiden alasajoja
  - JYX: Java-räätälöinnit ja Simplestats-migraatio
  - Akateemiset pätevyudet (dosentuurit) Mepcosta Converikseen (DW-tiimin osuus PI24. T-tiimin osuus PI25)
  - Uuden metatietosuosituksen mukaiset department, faculty & organization -kentät käyttöön
5. **Aineistonhallinnan kehittäminen**
  - Henkilötietoja sisältävien tutkimusaineistojen arkistoinnin esiselvitys (yhdessä lakipalveluiden kanssa)
  - Tietosuojailmoituksen ja tiedotteen irrotus sekä jatkokehitys (valmistunee kesäkuussa)
6. **Eettisen lausuntopyynnön jatkokehitys**
7. **Laboratoriopäiväkirja - esiselvitys (ei käyttöönottoa)**

## Älykkäät digiympäristöt

1. **Hybridikampuksen kehittäminen MUST WIN**
  1. Kokous- ja opetustilojen varustaminen
  2. Outlook-KOVS tilavarausintegraation ongelmien ratkominen
  3. Opettajien kotitoimiston etäopetuslaitteiston pilotointi
  4. M365-työvälineiden ja palvelujen selvitys
  5. ASIO-työpistevarauksien pilotti: organisaatietietojen tuominen HAKA-kirjautumisen kautta, apurahatutkijoiden kirjautuminen
  6. Digiosaamisen kehittämisen tuki, tekoälykoulutusten suunnittelu
2. **Tietoturva:** Purview:n käyttöönoton suunnittelu, Tutkimusmoniviestimen käytön valvonnan suunnittelu ja toteutus
3. **Arjen sujuvoittaminen**
  1. Palveluiden työnkulkuautomaatio (Vasara), tietovarannot ja asianhallinta
    1. Käyttöönotot suunnitelman ja kapasiteetin mukaan
    2. Vasara - asianhallinta -rajapintojen käyttöönotto ja ohjelmistorobotin toteutus arkistosiirtoon
    3. Prosessien mallintaminen kyvykkyysalueen suunnitelman mukaan
    4. Vasara-alustan kehittäminen
  2. Infra: MS MFA, DUO MFA, MS Copilot -tekoälypilotin tuki, MS Azure hallintamalli, infran automaatio kustannuslaskennan ja veloituksen pohjaksi, nimipalvelujärjestelmä, palomuuriarkkitehtuuri, NAS, Python 3 -siirtymä: vanhojen palvelujen alasajo (mm. ePofo, Koppa),
  3. HelpJYU:n uuden käyttöliittymän suunnittelu
  4. MyJYU:n kehitys
  5. CRM: ylläpito-/kehitystuki, toimittajan valinta, alumnien Sisu-CRM-integraation toteutuksen aloitus
4. **Tiedolla toimimisen kehittäminen:** Avoimen Sisu MVP -raportoinnin toimivuuden varmistaminen, tehokäyttäjien Sisu-raportin pienkehitys, Tilannekartta: tutkintokertymänäkymät, Vasara-raportoinnin PoC (rekrytointipyynnöt) käyttöönotto, jatkuvan oppimisen tuotekortin toteutus
5. **Verkkosivut:** Python 3 -siirtymä, opinto-oppaan muutokset, mediapankin SSO-kirjautuminen, hakijan kirje



# DUO-suunnittelu käytännössä

- Viikko, jonka aikana 3 kuukauden inkrementti suunnitellaan 2 viikon iteraatioiden tarkkuudella
  - Työmäärä vs. resurssit, tehtävien keskinäinen järjestys, riippuvuudet (tehtävät/tiimien väliset/aikataulut) jne.
- 14 tiimiä ja noin 60 henkilöä aktiivisesti mukana suunnittelussa
  - Digipalvelut, Avoimen tiedon keskus, *asianomistajat*, johto
- Esiselvityksiä, ohjelmointia, koulutuksia, käyttöönottoja, ohjelmistojen versiopäivityksiä, ohjeistusta, viestintää, suunnittelua



Inkrementin *Planning board*



# Tyypillisen DUO-suunnitteluviikon aikataulu

Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai
<p>Klo 9.00-11.00</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ohjausryhmien prioriteetit</li><li>Digiohjelman tiekartta</li><li>Tietoturva</li><li>Asiantuntijien prioriteetit</li></ul> <p>(Teams + tallenne)</p> <p>TIIMIEN TYÖSKENTELEY OMAAN TAHTIIN</p>	<p>Klo 9.00-15.00</p> <p><b>Tiiminvetäjät ja asiantuntijat lähipäivä</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Suunnittelun startti ja työn ohjeistus</li><li>Kysymyksiä muille tiimeille tai asiantuntijalle, huolia, riskejä</li><li>Tiiminvetäjien kierros</li></ul> <p>TIIMIEN TYÖSKENTELEY OMAAN TAHTIIN</p>	<p>TIIMIEN TYÖSKENTELEY OMAAN TAHTIIN</p>	<p>Klo 9.00-10.00</p> <p>tilannetsekkaukset <b>Tiiminvetäjät ja asiantuntijat (Teams)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Kysymyksiä muille tiimeille tai asiantuntijalle, huolia, riskejä</li></ul> <p>TIIMIEN TYÖSKENTELEY OMAAN TAHTIIN</p> <p>TIIMIT TÄYDENTÄVÄT PLANNING BOARDIN</p>	<p>Klo 9.00-11.00</p> <p>Planning boardin läpikäynti ja suunnitelman hyväksyminen (kaikki) (Teams + tallenne)</p>





# DUO-suunnitteluviikon lähipäivä

- Suunnitteluviikolla tiimeillä ja asianomistajilla yksi yhteinen lähipäivä
- Päivän alussa yhteinen ohjeistus ja esitellään osallistujat
- Tiimit ja asianomistajat pääsevät suunnittelemaan tehokkaasti kasvokkain
- Kokonaispriorisointi ohjaa suunnittelua
- Palautteen perusteella koetaan tehokkaaksi toimintatavaksi
  - Bonuksena yhteisöllisyys ja tutuiksi tuleminen

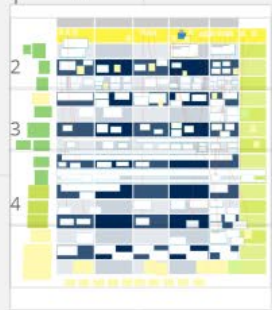




# Suunnitelma: maalis-toukokuu 2024

## Miro-board

Planning Board



Ohjausryhmien prioriteet...



Aikataulut



Käyttöönnotot PI:n aika...



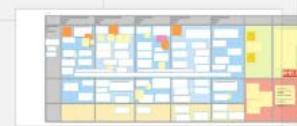
Sanastoa



O-tiimi ja jatkuva oppiminen



P-tiimi



Pois valittua



T-tiimi



DW- ja datatiimi



AV-tiimi ja jatkuvan oppimi...



K-tiimi



Ratkaisukonsultointitiimi



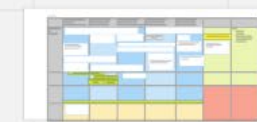
OSC



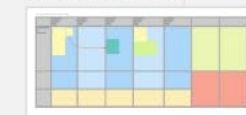
HelpJYU



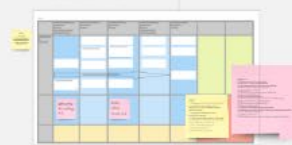
Päätelaite



Johto, KA ja digivisio



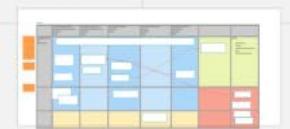
Tietoturva



Infra-Mika



Infra-Hannes



IDM ja verkot

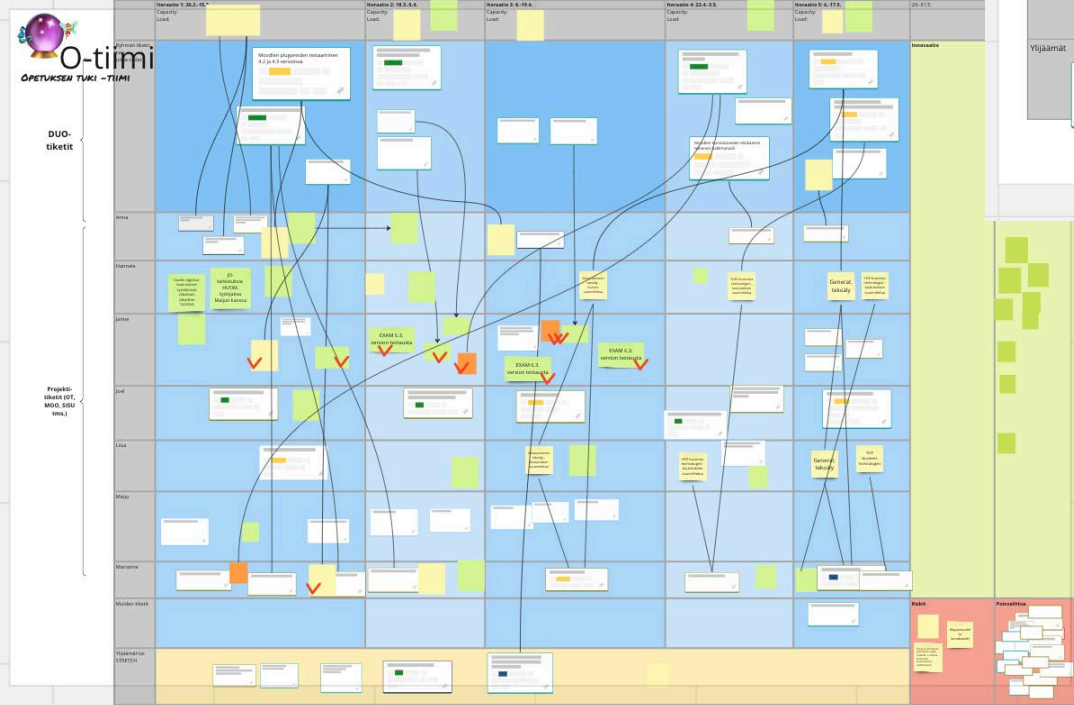




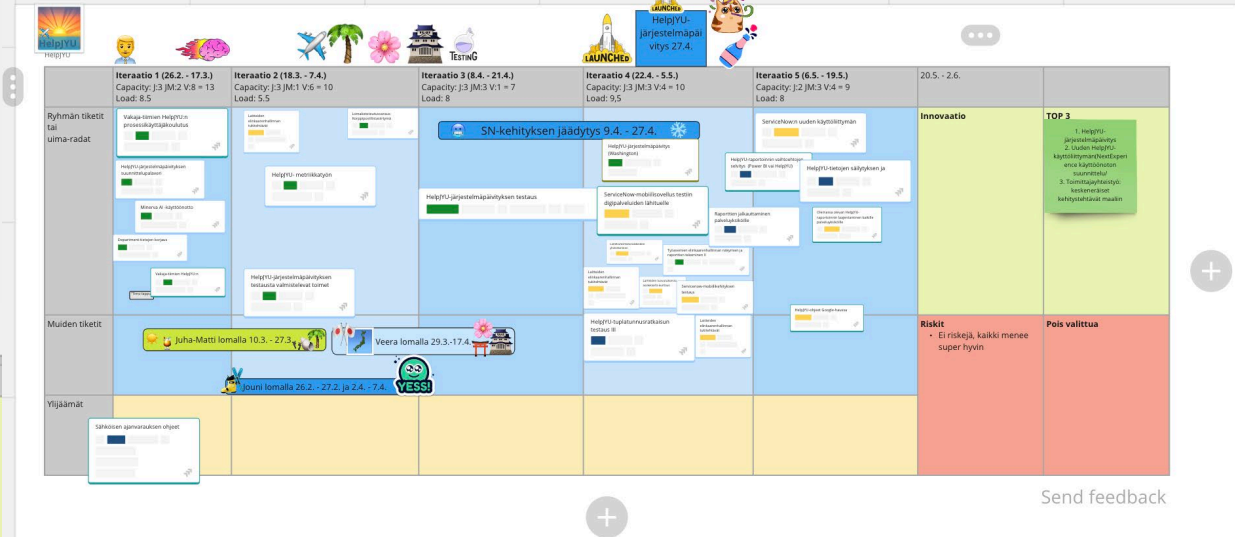


# Miro-board: tiimien suunnittelu

## O-tiimi ja jatkuva oppiminen



## HelpJYU



## Backlog / pois valittua



Send feedback



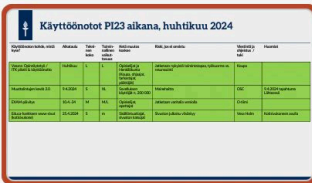
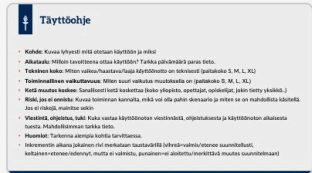


# Käyttöönnotot aikataulutetaan ja niiden vaikutus kuvataan



## Käyttöönnotot PI23 aikana, huhtikuu 2024

Käyttöönnoton kohde, mistä kyse?	Aikataulu	Tekninen koko	Toiminnallinen vaikutavuus	Ketä muutos koskee	Riski, jos ei onnistu	Viestintä ja ohjeistus / tuki	Huomiot
Vasara: Opinnäytetyö / ITK pilotti & käyttöönotto	Huhtikuu	L	L	Opiskelijat ja Henkilökunta (Koupa, ohjaajat, tarkastajat, päättäjät)	Jatketaan nykyistä toimintatapaa, työkuorma vs. resurssointi	Koupa	
Muuttolintujen kevät 2.0	9.4.2024	S	XL	Sovelluksen käyttäjät n, 200 000	Mainehaitta	OSC	9.4.2024 tapahtuma Lähteessä
EXAM-päivitys	10.4.-24	M	M/L	Opiskelijat, opettajat	Jatketaan vanhalla versiolla	O-tiimi	
Educa-hankkeen www-sivut (kotisivukone)	25.4.2024	S	m	Sisällöntuottajat, sivuston katsojat	Sivuston julkaisu viivästyy	Vesa Holm	Kotisivukoneen avulla





# DUO Dashboard (vain JYU:n verkossa / VPN-yhteydellä)

- Inkrementin kehitystyön tulosten julkistus
  - Teams-sessio ja tallenne
  - Uno-tiedote

## INKREMENTTI DUO PI23 KEVÄT 2024

To Do 79	In Progress 85	In Testing 17	In Production 74
<p>DUO-576 STRETCH: Matomo-analytiikkapalvelun päivitys ja varmuuskopiointi <b>New Feature</b> <b>P-tilmi</b> <b>DUO-27</b> Emme menetä kaikkea vuosien saatossa kerättyä analytiikkaa www-palveluista, ja analytiikka-palvelu pysyy toiminnassa jatkossakin, voimme tukea uusien palveluiden analytiikkatarpeita Google Analyticsin sijaan.</p>	<p>DUO-904 Infra: MFA Office 365 ympäristöön <b>New Feature</b> <b>Infra-Mika</b> <b>DUO-656</b> O365 käyttäjän parempi tunnistus parantaa huomattavasti sen tietoturvaa. MFA estää palvelun väärinkäytön vaikka käyttäjä olisi antanut tunnukseensa esimerkiksi kalastelijalle.</p>	<p>DUO-1794 Tutkimusmoniviestin - Keskitetty Lokienhallinta JATKUU PI22 <b>New Feature</b> <b>Tietoturva</b> <b>DUO-1292</b> Tutkimusmoniviestimessä on lokienhallinta, mikä auttaa mahdollisten ongelmatilanteiden selvityksessä.</p>	<p>DUO-803 Tietoturvan huomioiminen sovelluskehityksessä - suunnittelu (P-tilmi) <b>New Feature</b> <b>P-tilmi</b> <b>DUO-1292</b> <b>DUO-35</b> Saadaan sovittua käytännöt, miten konkreettisesti huomioidaan uhkamallinnus sisäisessä kehityksessä</p>
<p>DUO-1999 Vasara - Keskitetty Lokienhallinta <b>New Feature</b> <b>Tietoturva</b> <b>DUO-1292</b></p>	<p>DUO-986 Julkaisujen jatkuva raportointi Virtaan <b>New Feature</b> <b>DW-tilmi</b> <b>T-tilmi</b> <b>DUO-2285</b> Vähentää käsiyötä ja parantaa tutkijoiden palvelua, kun julkaisutiedot ovat Virrassa koko ajan ajantasalla.</p>	<p>DUO-2410 Uudistetun tietämyskannan jatkokehitys <b>New Feature</b> <b>HelpiYU</b></p>	<p>DUO-1409 Kemikaalirekisterin järjestelmän uudistaminen <b>New Feature</b> <b>R-tilmi</b> <b>KA-tilmi</b> <b>DUO-699</b> Uusi kemikaalitietokanta helpottaa tutkijoiden työtä ja parantaa viranomaisvaatimusten noudattamista.</p>
<p>DUO-2130 CRM kehitys: Nykyisten alumnitietojen päivittäminen Dynamicsiin Sisun tiedoilla - suunnittelu <b>New Feature</b> <b>R-tilmi</b> <b>Yhteistyökumppani</b> <b>DUO-4081</b> Alumnien ei tarvitse itse syöttää tutkintotietojaan. Virheiden määrä vähenee ja datan laatu paranee. Saadaan suunnitelma ja määrittely tehtyä</p>	<p>DUO-1221 Ei-työsuhteisten prosessin kuvaaminen ja ratkaisuvaihtoehtojen kartoitus <b>New Feature</b> <b>T-tilmi</b> <b>R-tilmi</b> <b>KA-tilmi</b> <b>DUO-3722</b></p>	<p>DUO-2456 Sopimushallintaosion Cloudia - Dynasty -integraatio <b>New Feature</b> <b>R-tilmi</b> <b>DUO-2454</b> Manuaalisen työn vähentäminen kun saadaan laaditut sopimukset Dynasty asianhallintaan ja sitä kautta myös sähköiseen arkistoon</p>	<p>DUO-1594 Moodlen perusteet - verkkokurssin päivittäminen <b>New Feature</b> <b>O-tilmi</b> <b>DUO-1430</b> Opettajille ensisijaisen oppimisympäristön käyttämiseen verkkokurssi vaatii päivitystä, nykyisellään neuvotaan vanhoja asioita, jotka ovat voinet jo muuttua.</p>
<p>DUO-2250 Uuden Moniviestimen visuaalinen suunnittelu - jatko <b>New Feature</b> <b>P-tilmi</b> <b>DUO-2252</b> Uusi, modernimpi leiska houkuttelee ja innostaa Moniviestin-videopalvelun käyttöön.</p>	<p>DUO-1314 Verkot: Konesalien SDN-verkko (hankinta ja käyttöönotto) <b>New Feature</b> <b>Infra-IDM-Miska</b> Ratkaisumallilla haetaan konesaliverkkoa, jossa fyysisen topologian toteutuksen jälkeen eri järjestelmien ja palvelujen välisiä yhteyksiä ja tietoliikennevirtoja voidaan konfiguroida ohjelmallisesti. Hankittavan ratkaisun tulee olla täysin virtualisoidussa palvelinten, palvelujen ja tietoliikennevirtojen hallinnan osalta, sekä integroitua VMwaren virtuaaliympäristöön, sekä AWS:n ja Azuren pilvipalveluihin.</p>	<p>DUO-2813 Avoimen yliopiston Sisü-MVP-raportoinnin raportointinäkymien rakentaminen <b>New Feature</b> <b>DW-tilmi</b> <b>DUO-3198</b> Avoin yliopisto tarvitsee (tilasto)tietoja operatiiviseen toimintaan ja johtamiseen.</p>	<p>DUO-1716 MFA, kaksivaiheinen tunnistus Tutkimusmoniviestimeen JYU:n käyttäjille <b>New Feature</b> <b>P-tilmi</b> <b>Tietoturva</b> <b>DUO-3755</b> Mahdollistaa erityisiin henkilötietojenhiin (arkaluonteiset henkilötiedot) kuuluvien videoiden säilyttämisen ja käsitteilyn turvallisesti.</p>
<p>DUO-2620 Chatbotin käyttöönotto HR:ssä <b>New Feature</b> <b>HelpiYU</b></p>	<p>DUO-1957 Tutkimustoiminnan taloushallinnollisten toimintojen tavoitetilan kuvaaminen <b>New Feature</b> <b>KA-tilmi</b> <b>DUO-1079</b></p>	<p>DUO-2918 Teams-kokouksiin liittymisen puhelinnumeroon soittamalla <b>New Feature</b> <b>Infra-Mika</b> Pystytään liittymään Teams-kokouksiin heikoista tietoliikenneyhteyksistä huolimatta, jos kuitenkin matkapuhelinverko toimii kohtuullisesti.</p>	<p>DUO-2686 Mepco: Kriittisten pätevyyskysien ja velvoittavien koulutusten tallentaminen ja raportointi <b>New Feature</b> <b>R-tilmi</b> <b>DUO-138</b> Mahdollistaa lakisäätöisten ja muiden työntekijää velvoittavien pätevyyskysien ja koulutusten (esim. ensiapu, tieturva, tietosuoj, yliopiston pedagogiset opinnot) suorittamisen rekisteröinnin samaan järjestelmään muiden työsuhteeseen liittyvien tietojen kanssa ja siten seurattavaksi ja tarkistettavaksi lähijohtajan toimesta esim. tavoitekeskustelussa. Lisäksi mahdollistaisi ajantasaisen tiedon raportoinnin eri organisaatotasilla päätöksenteon tueksi.</p>
<p>DUO-2927 EU-pakotelistan vertaaminen Sisun, Mepcon ja IdM:n tietoihin <b>New Feature</b> <b>Infra-IDM-Miska</b> <b>R-tilmi</b> <b>Tietoturva</b> <b>DUO-1384</b> Tietoturvan ja -suojan parantamista</p>	<p>DUO-1819 Opinnäytetyön tarkastuksen digitalisointi - kokonaisuus (Vasara) <b>New Feature</b> <b>R-tilmi</b> <b>DUO-1817</b> Saadaan reaaliaikainen tieto, että missä vaiheessa tarkastusprosessi on ja saadaan viralliset allekirjoitukset yms. kuntoon.</p>	<p>DUO-3082 Tilastoidaan Moodle-kurssien suorittaneet yksikkötasolla <b>New Feature</b> <b>O-tilmi</b> <b>Infra-IDM-Miska</b> <b>Infra-Hannes</b> <b>Tietoturva</b> <b>DUO-3218</b> Ymmärretään, että minkä yksikön jäsenet ovat suorittaneet henkilöstökoulutuksia Moodlessa ja pystytään esimerkiksi tarjoamaan kohdennettua laitoskoulutuksia tai palkitsemaan ahkerimman yksikön.</p>	<p>DUO-2753 Suunnittelu. Integraatio</p>
<p>DUO-2962 Uusi Moniviestin: Embedausnäkyvät, miten video embedataan <b>New Feature</b> <b>P-tilmi</b> <b>DUO-2252</b></p>		<p>DUO-3226 Sisäisen hälyttämisen ja kriittisen viestinnän SaaS-palvelu Secapp <b>New Feature</b> <b>Infra-IDM-Miska</b> <b>Infra-Hannes</b> <b>Infra-Mika</b> <b>EM-Mobile</b> <b>P-tilmi</b> Mahdollistaa tuotteen ohjelmien</p>	



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO  
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

# Kiitos!

Merja Laamanen

[merja.h.laamanen@jyu.fi](mailto:merja.h.laamanen@jyu.fi)

Rikupekka Oksanen

[rikupekka.oksanen@jyu.fi](mailto:rikupekka.oksanen@jyu.fi)