



# AnalytiikkaÄly-Etäohjaus

6.10.2021

Jenni Kunnari, projektikoordinaattori

Hanni Muukkonen, prof., projektin johtaja

Oulun yliopisto



**AnalytiikkaÄly**  
AnalyticsAI

Oppimisanalytiikka opiskelun, ohjauksen  
ja johtamisen tukena yliopistoissa

# Tavoitteet AnalytiikkaÄly 2018-21

**Opiskelijalle** Tarjota opiskelijalle hänestä itsestään kertyvää tietoa, hyödyntää sitä opiskelun suunnittelussa ja oppimaan oppimisessa.

**Ohjaukseen** Kehitetään ja kokeillaan tapoja käyttää analytiikkatietoa opiskelijoiden ohjauksessa.

**Johtamiseen** Tunnistetaan ja pilotoidaan tapoja käyttää analytiikkatietoa yliopiston johdon päätöksenteossa, esim. opetuksen ja opiskeluympäristöjen kehittämisessä.

**Osallistamalla** käyttäjäryhmät toiminnallisuuksien sekä toimintamallien suunnitteluun ja arviointiin.

**Hyödyntämällä tietoa** eri rekistereissä, huomioiden sovellusten rajapinnat, tietosuojan ja eettisyyden.



# AnalytiikkaÄly-Etäohjaus 2021-22



Opetus- ja  
kulttuuri-  
ministeriö

## Tavoitteena

1. Etä- ja hybridiohjauksen analytiikkatietoa käyttävän tukimallin viimeistely ja pilotointi partneriyliopistoissa
2. Opiskelijoiden itseohjautuvuuden valmiuksien tukeminen oppimisanalytiikan työvälineillä
3. Etäohjauksen ja vuorovaikutuksen tukeminen oppimisanalytiikan työvälineillä
4. Analytiikkatyövälineiden käyttö ja kokeilu etäohjauksen tukimallin osana

Hankkeessa hyödynnetään AnalytiikkaÄly-hankkeessa kehitettyjä työpöytiä ja käytäntöjä (<https://analytiikkaaly.fi/>). Etä- ja hybridiohjauksen malli ja analytiikkavälineiden kokeilut tuottavat tietoa korkeakoulukentän käyttöön.



TURUN  
YLIOPISTO



LAPIN YLIOPISTO  
UNIVERSITY OF LAPLAND



Tampereen yliopisto



UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND



AnalytiikkaÄly  
AnalyticsAI

# Hankkeessa kehitetyt konseptit ja tekniset palvelut

- Hankkeessa kehitetyt opiskelijaa, ohjaajaa ja hallintoa tukevat konseptit realisoituvat TAU:ssa kehitetyssä AnalytiikkaÄly-sovelluksessa, joka toimii ketteränä kokeilu- ja pilotointialustana erilaisille käyttöliittymä-, analytiikka- ja visualisointiratkaisuille.
- Lisäksi konsepteja on hyödynnetty myös muissa partneriyliopistoissa tuotetuissa, esim. PowerBI-pohjaisissa, korkeakoulukohtaisissa toteutuksissa.
- AnalytiikkaÄly-sovelluksesta on toteutettu kaksi eri versiota:
  - Sisun opetusohjelma-, opetustarjonta-, opiskelija- ja HOPS-dataa hyödyntävä versio
  - Simulaatioversio, jossa opiskelija- ja HOPS-data on keinotekoisista, mutta joka hyödyntää Sisun opetusohjelma- ja opetustarjontadataa
- Pilotointia on tehty tähän mennessä Sisun rajapintoja hyödyntäen
- Jatkokehityksessä on olennaista myös AÄ-sovelluksen ja konseptien kytkeminen johtamisen, ohjauksen ja opiskelun prosesseihin.



# Kehittämistyö



## Käyttäjätarpeet ja -kontekstit

- käyttäjien odotukset
- järjestelmärajapinnat
- opintotietojärjestelmät
- opintopolku palvelupolkuna

## Sovelluskehitys

- opiskelijan, ohjaajan ja hallinnon näkymät
- käytettävissä olevat rekisteridatat
  - oikeiden käyttäjien datat
  - simulaatiodata

## Testaukset ja tutkimus

- aiempi ja kertyvä tutkimustieto
- käyttökokemukset, käytettävyys kehittämisehdotukset
- opiskelijakäyttäjät, ohjaajat, koordinaattorit ja koulutusohjelmavastaavat

## Käytön mahdollistajat

- juridiikka, GDPR, tietosuoja, riskinarviointi
- eettisen käytön periaatteet ja käytännöt
- yliopiston analytiikkalinjaukset
- koulutusmateriaalit



# Työssä tunnistettuja hyviä käytänteitä

- Käyttäjäkeskeinen työ analytiikkatuettujen käytäntöjen kehittämisessä ja jatkotyössä (jatkuva kehittämistarve)
- Opiskelijoiden erojen/taitojen huomioiminen analytiikan käytössä
- Käytäntöjen (esim. opiskelijan HOPS-työ osana itsesäätelyn kehittymistä, ohjausprosessi, ohjelmajohdon arviointikäytännöt) uudelleen suunnittelu uusien välineiden tarjoudella
- Teknisen ja pedagogisen käytettävyyden yhdistäminen
- Eettisten ja juridisten tekijöiden herkkä huomioiminen
- Monialainen yhteistyö kaikissa vaiheissa (käyttäjien tarpeet ja etiikka, analytiikka, data, sovellukset, laki)
- Käyttöönotto ja koulutus tiiviisti käytäntöjen osana



# Pilotointeja, simulaatioita, opetusta

## Työpajat

- Opiskelijat ja omaopettajat
- Seitsemässä yliopistossa toteutettuja ja toteutettavia työpajoja
- Selvitetään kokemuksia etäohjauksesta
- Testataan opiskelijan omalla datalla analytiikkatyökaluja
  - Analytiikkaälysovellus (Sisu-datalla, HOPS)
  - PowerBI (Peppi-datalla, HOPS)
- Pohditaan työkalujen ja oppimisanalytiikan mahdollisuuksia etä- ja hybridiohjauksessa



# Etä- ja hybridiohjauksen tukimalli

- Työstetään analytiikkatietoa hyödyntävää etä- ja hybridiohjauksen mallia
- Osallistetaan opiskelijat, ohjaajat, opettajat ja koordinaattorit eri tavoilla työstämiseen
  - Työpajat
  - Analytiikkaseminaari 16.12.2021
  - Yhteistyö muiden hankkeiden kanssa
  - Tutkimustieto
- Keväällä 2022 mallin esittely ja kokeilut





# Seuraa työtä

- Nettisivut
  - [www.analytiikkaaly.fi](http://www.analytiikkaaly.fi)
  - Materiaalit ja julkaisut
  - Webinaarit
  - Blogi
- Twitter
- Facebook
- Jenni Kunnari, [jenni.kunnari@oulu.fi](mailto:jenni.kunnari@oulu.fi)
- Hanni Muukkonen, [hanni.muukkonen@oulu.fi](mailto:hanni.muukkonen@oulu.fi)

