



AnalytiikkaÄly

## Infokirje pilottitutkimukseen osallistuvalla

### AnalytiikkaÄly –hanke, syksy 2020

#### AnalytiikkaÄly-hanke

AnalytiikkaÄly-hankkeessa (Opetus- ja kulttuuriministeriön rahoitus 2018-2020) tutkitaan ja kehitetään uusia keinoja tukea sujuvaa yliopisto-opiskelua oppimisanalytiikan avulla. Hankkeen konsortioon kuuluvat Aalto-yliopisto, Tampereen yliopisto, Oulun yliopisto, Itä-Suomen yliopisto, Lapin yliopisto, Turun yliopisto sekä Lappeenrannan teknillinen yliopisto. Oppimisanalytiikalla tarkoitetaan opiskelu- ja oppimisprosessissa syntyvän datan hyödyntämistä, jolla autetaan opiskelijoita, ohjaajia, tutkinto-ohjelmien vastuhenkilöitä ja yliopiston hallinnon henkilöitä suunnittelemaan, seuraamaan ja ennakoimaan sujuvia opiskelupolkuja. Analytiikan avulla voidaan esimerkiksi havaita opintojen etenemisen esteitä, tukea opiskelijoiden itseohjautuvuutta ja opintojen sujuvaa etenemistä sekä tuottaa tietoa opintojen ohjaamisen tueksi.

#### Opiskelijan työkalun testaus

Lukuvuoden 2020-2021 aikana hankkeessa toteutetaan testausta, joka kohdistuu opiskelijalle suunnattuun, oppimisanalytiikkaa hyödyntävään opiskelijan työpöytään. Testauksen tavoitteena on tuottaa tietoa siitä, kuinka tämä työkalu auttaa opiskelijaa opintojen kokonaisuuden hahmottamisessa, opintojen suunnittelussa ja seurannassa. Testauksen avulla saamme tärkeää opiskelijapalautetta työkalun toimivuudesta sekä palvelun kehittämisideoita.

Tutkimukseen osallistuvalla opiskelijalla on rajoittamaton pääsy työkaluun ja sen ominaisuuksiin lukuvuoden 2020-2021 ajan. Työkaluun kirjaudutaan yliopiston käyttäjätunnuksilla.

Pilottitutkimuksessa aineistoa kerätään tutkimus- ja kehitystarkoituksiin. Tutkimustiedon keräämistä koordinoivat Oulun Yliopiston AnalytiikkaÄly-hankkeen tutkijat. Aineistoa hyödynnetään oppimisanalytiikan työkalun kehittämiseen ja tutkimuskäyttöön Oulun Yliopistolla. Palautetta ja tietoja opiskelijan kokemuksista kerätään Webropol-kyselyiden ja haastatteluiden avulla. Opiskelijoilta kerätään palautetta ja kokemuksia työkalusta kolme kertaa lukuvuoden 2020-2021 aikana tapaamisten tai sähköpostilla lähetettyjen kyselyiden muodossa.

Pilotointi ja osallistujista kerättävät tiedot

### Työkalun hyödyntämä data:

Pilotoinnissa käytettävässä oppimisanalytiikan työkalussa hyödynnetään tietoja esimerkiksi koulutusohjelman rakenteesta, henkilökohtaisesta opintosuunnitelmasta ja opinnoissa suoriutumisesta työkalussa esiintyvien visualisointien ja estimointien mahdollistamiseksi. Kaikki työkalun hyödyntämä data on ennalta saatavilla Oulun Yliopiston rekisterissä, eikä työkalu vaadi opiskelijalta itseltään tietojen kirjaamista.

### Palautteesta kerättävä data:

Opiskelijalta kerätään palautetta kyselyiden ja haastattelun avulla. Kyselyssä opiskelijaa pyydetään kertomaan koulutustaustastaan, opiskelumenetelmistään, koulutuksellisen tuen tarpeista sekä työkalun käyttökokemuksista ja ajatuksista koskien työkalun tulevaisuuden kehityskohteita. Haastattelussa keskitytään tarkastelemaan syvemmin opiskelijan opintojen tilannetta ja käyttökokemuksia työkalusta. Kyselyissä opiskelijaa pyydetään antamaan opiskelijanumeronsa, jotta työkalun ja lukuvuoden aikaisen opintomenestyksen yhteyttä voitaisiin tarkastella ja ymmärtää paremmin. Tätä informaatiota käytetään opiskelijan työkalun käytön määrän mittaamiseen ja palautteenantoon.

### Akateemisten saavutusten data:

Lisäksi opiskelija voi antaa AnalytiikkaÄly-hankkeen tutkijoille luvan opiskelijanumeronsa hyödyntämiseen opintosuoritusten (opintosuoritukset lukuvuodelta 2020-2021 sekä Oulun Yliopistoon kirjoittautuessa kerätyt tiedot aiemmista suorituksista) tarkastelemiseksi ja hyödyntämiseksi samoihin tutkimus- ja kehitystarkoituksiin.

Opiskelijalla on mahdollisuus antaa erilliset suostumukset haastatteluun osallistumiseksi, kyselyihin vastaamiseksi ja opintosuoritusten datan käyttöön. Opiskelijan yhteystiedot ja opiskelijanumero poistetaan aineistosta, kun niiden säilytys ei enää ole tarpeellista (aineisto pseudonymisoidaan). Tämän jälkeen tietoja ei käytetä tutkimuksessa tai sen ulkopuolella.

### Tutkimukseen osallistuminen

Tutkimukseen osallistuminen on vapaaehtoista ja jokaiselta osallistujalta kerätään suostumus osallistumisesta. Kerätyt tiedot käsitellään luottamuksellisesti ja hyvän tieteellisen käytännön periaatteita noudattaen.

Eglé Gedrimiené [egle.gedrimiene@oulu.fi](mailto:egle.gedrimiene@oulu.fi)

Projektinjohtaja: Kasvatuspsykologian professori Hanni Muukkonen,  
[hanni.muukkonen@oulu.fi](mailto:hanni.muukkonen@oulu.fi)