

PÖYTÄKIRJA

1/2017

24.5.2017

Luonnonvara-alan reformin kehittäminen ja digiloikka –yhteishanke

OHJAUSRYHMÄN KOKOUS 2

Aika: Ke 24.5.2017 klo 10.00 – 11.00

Paikka: Verkkokokous: <https://connect.funet.fi/hamkvirtuaalikyla/>

Läsnä: Arja Aalto (YSAO), arja.aalto@ysao.fi

Eija Heikkilä (Keuda), eija.heikkila@keuda.fi

Erkki Kemppe (Novida), erkki.kemppi@novida.fi

Esa Lehto (Ruukki), esa.lehto@raahenedu.fi

Paula Niemelä (Keuda), paula.niemela@keuda.fi

Pirjo Korhonen (PKKY), pirjo.korhonen@pkky.fi

Reetta Karppinen (KAO), reetta.karppinen@kao.fi

Kirsi Lähde (HAMI), kirsi.lahde@hamk.fi (pj)

Satu Suoranta (HAMK/HAMI), satu.suoranta@hamk.fi (siht.)

Ohjausryhmän kokouksen avasi projektipäällikkö Kirsi Lähde.

Lähde toimi kokouksen puheenjohtajana ja pöytäkirjaa laati kokouksen sihteerinä projektiassistentti Satu Suoranta.

Kokous eteni ohjausryhmälle kutsun mukana toimitetun esityslistan mukaisesti. Rahoittaja ilmoitti, että on estynyt osallistumaan tähän kokoukseen.

1. Hankkeen osatoteuttajien lyhyt kooste; missä vaiheessa hankkeelle luvattu oppilaitoskohtainen tarkennettu toimintasuunnitelma etenee ja tähän mennessä syntyneet materiaalit

Hankkeessa mukana olevat oppilaitokset ja yhteyshenkilöt:

- **POKE** : Pekka Janhonen
- **YSAO**: Riina Huttunen, Arja Aalto
- **JAMI**: Henna Latvala

- **Novida:** Erkki Kemppe
- **Raahenedu/Ruukki RMO:** Esa Lehto
- **Yrkesakademin:** Anders Grannas
- **SEDU:** Virpi Norja
- **Ahlman:** Esa Majava
- **Hevosopisto:** Minna Eskola
- **Optima:** Patrik Lindgren
- **Pkky:** Anne Karppinen
- **Keuda:** Paula Niemelä
- **KAO:** Leena Karjalainen
- **Potkukelkka. com:** Teemu Miettinen
- **Rahoittaja OPH:** Anne Liimatainen
- **MTK:** Susanna Tauriainen

Kehittämistiimien vetäjäoppilaitokset ja tiiminvetäjän yhteystiedot:

- Maatalousteknologia (POKE): Pekka Janhonen, pekka.janhonen@poke.fi
- Eläintenhoito (YSAO): Arja Aalto, arja.aalto@ysao.fi
- Greencare (JAMI): Henna Latvala, henna.latvala@jamin.fi
- Kasvintuotanto (Novida): Erkki Kemppe, erkki.kemppi@novida.fi

Kaikki oppilaitokset ovat mukana materiaalien tuottamisessa ja testaamisessa kehittämistiimien kautta.

Osatoteuttajien koosteet tehdyistä toimenpiteistä:

Ahlmanin ammattiopisto toteuttaa kaksi oppimispakettia (kestävästä ruuantuotannosta ja suomenkarjan oppimispaketin) ja ohjeet oppimistehtävien suunnittelusta ja toteuttamisesta sekä työturvallisuuteen liittyen edullisen traktorin ajosimulaattorin.

Ei edustajaa paikalla.

HAMI tuottaa materiaalia Mustialan navetan 360-ympäristöön ja seurataan navetan materiaalivirtoja: rehut, lanta, maito, sähkö, vesi.

Materiaalia 360 –ympäristöön työstetään sekä seurataan navetan materiaalivirtoja: sähkön ja vedenseuranta; materiaalivirtojen seuranta Kirsi Lähteellä. Mukana on opiskelijaharjoittelija, joka kuvaa materiaalivirtojen kulkua; rehu, lanta, maito, sähkö ja vesi. Materiaalivirtojen kulutuksien seuranta jatketaan, kuvamateriaalien koonti ja editointi tehdään elokuussa, jonka jälkeen linkitys navetan 360 –ympäristöön.

Hevosopiston oppimisympäristöt virtuaalisesti esitettyinä, erityisesti paikannus ja 3D-tekniikkaa hyödyntäen. Digitaalisessa muodossa olevaa materiaalia hyödynnettäväksi verkostolle esim. eläinten lajimukaiseen käyttäytymiseen. Pelillisyyden kehittäminen ja testaaminen. Aktiivinen osallistuminen hankeverkoston toimintaan.

Ei edustajaa paikalla.

JAMIn kehittämiskohteena on verkkokurssien kehittäminen lähiruokatuotantoon ja Green Care – toimintaan yhteistyössä muiden oppilaitosten kanssa.

Arja Aalto: toiminta hyvin käynnissä ja tavoitteet otettu huomioon toiminnassa.

Ei edustajaa paikalla.

Kainuun ammattiopisto testaa pelillisyyttä kasvien ja/tai eläinten tunnistamiseen ja kehittää digitaalisia apuvälineitä henkilökohtaisen oppimisen arviointiin.

Kainuun ammattiopisto on mukana eläintenhoidon kehittämistiimissä.

Yhteistyökumppani ei ole vielä näyttänyt vihreää valoa, mutta asiaa pyritään saamaan eteenpäin. Mikäli yhteistyökumppani ei tartu tähän, uusi yhteistyökumppani on kuitenkin saatavissa.

Keudassa pilotoidaan verkkokauppa sekä tuotetaan materiaalia eläinsairaalan toiminnasta.

Keuda on mukana kasvituotannon ja Green Care -tiimeissä.

Oppimispaketti myös normaalissa opetuksessa, työn alla kasvien rakenteista ja kuvataan itse (tekijänoikeuksien takia). Työnjako on selkeä ja tiedetään mitä tehdään – syksypainotteista tuloksia ajatellen kuitenkin.

Novida kasvituotannon digitaalisen oppimisympäristön kehittäminen. Mukana maatalousteknologian virtuaali- ja simulaatio-opetusmenetelmien ja Green Care-oppimisympäristön kehittämisessä.

Kasvintuotanto –kehittämistiimin vetäjänä (Novida) Erkki Kemppe kertoi lisäksi, että POKE:n, KEUDA:n ja KAO:n kanssa tehdään materiaalia, syksyllä saadaan konkreettista kokeiluun. Green Care -osuus ei ole edennyt, mutta sitä katsotaan syksyllä, ja työtetään mahdollisuuksien mukaisesti eteenpäin.

Optima kehittää YTO-aineiden integrointia eri tutkinnonosiin.

Ei edustajaa paikalla.

Optima on eläintenhoito -tiimissä mukana. Marjo Sundman on ollut tiimissä mukana, Optiman oma osuus tulee tehtyä.

Pohjois-Karjalassa esitellään kolme esimerkkitapausta maatilayrityksessä toteutetusta uusiutuvien luonnonvarojen käytöstä. Osaamismerkkien tunnistaminen tutkinnonosittain yhdessä työelämän kanssa.

Pirjo Korhonen kertoi useammankin henkilön olevan mukana tiimissä. Osaamismerkkikuvio on vielä alkutekijöissään käytäntöön panon osalta – tuleeko eläintenhoitotiimistä jotakin asian tiimoilta? Uusiutuvien luonnonvarojen osalta kaksi casea kuvataan kesäkuussa, kolmas pyritään myös ehtimään. Resurssit riittäisivät useammankin merkin tekemiseen, mutta syksyn puolelle työstäminen kuitenkin myös painottuu.

Ruukin maaseutuopisto digitaalisten yhteneväisten toimintamallien rakentaminen oppilaitosten välille tutkintosuoritusten ja ammattiosaamisen näyttöjen suunnitteluun sekä opiskelijan työssäoppimisen ohjaukseen.

Esa Lehto kertoi, että hyvässä työvaiheessa ollaan ja työ etenee suunnitelman mukaisesti; julkaistu ei ole vielä: tehty 360 -kuvaamista mm. työosuuksista kuten esim. robotinkäyttö, pesu, huolto. Syksyllä jatketaan edelleen eteenpäin.

YTO -aineiden integrointi, osuus otettu: esitelty osin jo, mutta vielä ei ole mietitty miten hankkeen osuus. Integrointi tulee saada syksyn opetuksiin. Materiaalia on tehty, mutta julkaisu menee syksylle. Kuvattu on jo paljon.

SEDU kehittää YTO-aineiden integrointia ammatillisiin aineisiin. Maatalousteknologiaan liittyvän automaation opettamisen kehittäminen mm. täsmäviljelyn opettamisen digitalisointi ja tiedon jakaminen.

Ei edustajaa paikalla.

YA yhteisiä digitaalisia oppimateriaaleja eri tutkinnonosiin, keskeistä Virtuaalikylä-ympäristön kehittäminen ja sen käytön tehostaminen sekä verkoston oppilaitosten henkilöstön yhteistyön lisääminen.

Ei edustajaa paikalla.

Ylä-Savon ammattiopisto testaa pelillisyyttä, digitaalisten osaamismerkkien mahdollisuuksien selvittäminen, testaaminen ja hyödyntäminen henkilökohtaistamisen edelleen kehittämisessä. Aktiivinen osallistuminen luonnonvara-alan hankeverkoston toimintaan.

YSAO eläintenhoiton kehittämistiimin vetäjä, kerran kuukaudessa Skype –kokoukset.

Live –tapaaminen: 7.-8.6. Kotieläinopettajien yhteistyöpäivät Pemolla Iisalmessa.

Digitaaliset osaamismerkit; oppilaitosten kesken on vaihdettu tietoja yhdessä. Virtasen Johanna tallentanut materiaalia. Pelillisuus painottuu syksyyn. YSAO aktiivisesti toimijana hankkeessa, mukana Maatalousteknologia- sekä vetäjänä eläintenhoito -tiimissä.

POKE kehittää YTO-aineiden integrointia eri tutkinnonosiin. Eläintenhoidon ja maatalousteknologian digitaalisen oppimisympäristön kehittäminen. Oppilaitosten käytännön yhteistyön suunnittelun kehittäminen.

Ei edustajaa paikalla.

2. Syntyneiden materiaalien lisääminen oman tilan sivuille ja niiden linkitys Virtuaalikylään hankkeen tulokset –sivulle:

- hankkeen tulokset, valmiit materiaalit kootaan Virtuaalikylän Kehittämistiimien sivuille: www.virtuaali.info
- hankkeen koordinointisivuilla on tiedot mitä on tehty tähän mennessä
- Teemu Miettinen (Potkukelkka.com) on tehnyt ohjeistuksia; ohjeistuslinkit Virtuaalikylän sivuilla kehittämissiimeille. Teemu oli estynyt osallistumaan tähän kokoukseen.

3. Hankkeen väliraportointi 30.5. mennessä

- osatoteuttajista kolmen väliraportti on jo tehty
- OPH:n antamaa pohjaa kannattaa käyttää, täydentää pohjaan oman osuuden toimintaan liittyvät osuudet. Kirsi koostaa koko hankkeen raportoinnin.
- Kirsi Lähde on antanut linkin OPH:n sivuille: http://www.oph.fi/rahoitus/valtionavustukset/ammattillinen_koulutus
- Loppuraportointi on sovittu toimitettavaksi Kirsi Lähteelle 15.12. mennessä.

4. Uudet hankehaut

Virtuaalikylästä voisi saada uudistusrakenteen myötä rakennettua opetusTV –muotoisen. Uudessa jatkohankkeessa olisi mahdollisuus tähän.

Ruukki on mukana uuden Virtuaalikylä –hankkeen suunnittelussa. Ruukilla omia muitakin uusia hankkeita suunnitteilla; mukana ovat mm. valtakunnallisessa digihankkeessa. Tästä Esa Lehto toi esiin myös huomioitavana asiana, että muutkin kuin luonnonvara-ala ovat huomanneet, että tiedonjakoa ja kehittämistyötä sekä työnjakoa on hyvä tehdä, resurssitehokkuutta ja jakamista tulee kehittää edelleen. Hyvin käytännönläheisen materiaalityönsäntönsä osalta pohdittavaa on, toimiiko virtuaalikylätyyppinen ympäristö? Virtuaaliympäristöön tarvitaan myös tutkinnon osia näkyviin.

Kirsi Lähde on keskustellut myös muiden oppilaitosten johtohenkilöiden kanssa: OPS:n mukaista materiaalia tulee saada Virtuaalikylä -ympäristöön, ja siten, että ympäristö olisi selkeä, yksinkertainen ja opinnoissa toimivasti hyödynnettävissä. On todettu jo, että Virtuaalikylä -sivuston rakennekin on jo vanhentunut ja päivitettävä, päivitykset tulee tehdä viiden vuoden syklillä.

Mihin rahoitusta voi tällä hetkellä ja jatkossa hakea – tulee seurata tiiviisti hankehakuja ja mahdollisuuksia.

Hankkeen taustalla tulee olla hyvä ja toimiva yhteistyöverkosto, tarpeeksi laaja rahoitusta hakiessa.

Kaikilta yhteistyökumppaneilta toivotaan vinkkejä hyvistä hakumahdollisuuksista!

Luonnonvara-alan johtajien kesäpäivät ovat tulossa, Esa Lehto keskustelee jatkohankkeesta myös kesäpäivillä.

5. Muut asiat:

Farmariin menossa:

- Keuda, Paula Niemelä, kyttökarja Luken osastolle, hanke-esitteitä mukaan
- JAMI:lle myös hankkeen esitteitä osastolle esittelyyn
- YSAO, Arja Aalto, YSAO:lta lähtee lemmiä ja pari henkilökunnasta, hanke-esitteitä mukaan
- Kirsi Lähde itse myös menossa RE –hankkeen puitteissa 17. päivä ständille, hankemarkkinointia myös Digiloikka -hankkeen osalta.

6. Seuraavan kokouksen ajankohta

Syksylle sovittiin kaksi kokousajankohtaa. Seuraava ohjausryhmän kokous pidetään pe 29.9. klo 10.00 ja toinen pe 10.11. klo 10.00. Kehittämistiimien kokoukset pyritään sopimaan myös samoille päiville. Kehittämistiimien kokouksiin ovat kaikki tervetulleita osallistumaan omien mahdollisuuksiensa/kalentereidensa mukaisesti.

