

RAkenteellisen
KEhittämisen
Tukena
Tietohallinto

Korkeakoulujen ja
opetusministeriön
yhteinen
tietohallintohanke,
jota CSC koordinoi



IT-päivät 2009
28.10.2009 TURKU

RAKETTI-OPI -osahanke

Lauri Stigell, CSC



Sisältö

- OPI-osahankkeen lähtökohdat ja tavoitteiden muotoutuminen
- Opintohallinnon perusjärjestelmän vaatimusmäärittely
- Osahankkeen eteneminen ja kustannukset
- Osahankkeessa syntyvien palveluiden organisoituminen hankekauden jälkeen

Sisältö

- OPI-osahankkeen lähtökohdat ja tavoitteiden muotoutuminen
- Opintohallinnon perusjärjestelmän vaatimusmäärittely
- Osahankkeen eteneminen ja kustannukset
- Osahankkeessa syntyvien palveluiden organisoituminen hankekauden jälkeen

OPI-osahankkeen lähtökohdat

- Viitekehystenä kokonaisarkkitehtuuri
- **Luodaan** yhteinen **kuva** korkeakoulujen **opintohallinnon** tulevaisuuden **tarpeista ja haasteista**
- **Luodaan** yhteinen **kuva** niistä **yhteisistä prosesseista**, joita voidaan tietohallinnolla tukea
- **Tuotetaan** opintohallinnon **perustietojärjestelmä** tukemaan korkeakoulujen koulutustehtävän hoitamista; taustalla voi toimia uusi tai jo käytössä oleva tietojärjestelmä

Toiminta	Tieto
Tieto-järjestelmä	Teknologia

Status quo

- Korkeakouluissa noin 10 opintohallinnon perustietojärjestelmää
- Uudistamistarpeet ajankohtaisia vähitellen
- Monenkertaiset ylläpito- ja kehittämiskustannukset
- Haasteina mm.
 - laaja korkeakoulukenttä
 - nykyjärjestelmien ”epäsynkro” kehityssyklissä
 - olemassa olevat sidonnaisuudet
 - nykyiset väistyviin organisaatioihin sidoksissa olevat palvelut
 - olemassa olevan asiantuntemuksen ja palveluiden hyödyntäminen

OPI-osahankkeen tavoitteet

- Osahankkeen tavoitteita on määritelty tarkemmalla tasolla vuoden 2009 aikana yhteisövoimin
- Tavoitteena jalostaa hankkeelle asetettuja yleisiä tavoitteita tarkemmiksi sekä määrittää osahankkeen rajausta
- Luonnos osahankkeen tavoitteista lausunnoilla korkeakouluissa keväällä 2009. Peräänkuulutettiin
 - tavoitteiden hienojakoisempaa määrittelyä
 - aikataulujen tarkentamista
 - kustannusten euromääräistämistä
 - tietoa hankekaudella syntyneiden palveluiden hoitamisesta hankekauden jälkeen (kotiorganisaation toimenkuva, hallinta- ja rahoitusmalli)

OPI-osahankkeen tavoitemuistio

- Lausuntomenettelyn ohella dialogi opinto- ja tietohallinnon asiantuntijoiden kanssa
- Tavoitemuistioluonnoksen ja lausuntojen käsittely osahankkeen ohjausryhmässä ja hankkeiston ohjausryhmässä
- Tavoitemuistion muokkaus lausuntojen ja ohjausryhmäkäsittelyiden pohjalta.
- OPI-ohjausryhmä ottaa muistiossa määritellyt tavoitteet nimiinsä 2.11.

OPI-osahankkeen tavoitemuistio

1. Määritellään ja toteutetaan kaikille korkeakouluille palveluna tarjottava yhteinen opintohallinnon perusjärjestelmä sekä viitearkkitehtuuri (1/2)

- Modulaarinen järjestelmäarkkitehtuuri
- Perusjärjestelmän rajaus ja sen tarjoamat palvelut tarkentuvat asiantuntijaryhmien työn tuloksena
- Yhteisten palvelujen määrää kasvatetaan kysynnän mukaan
- Mahdollisuus joustavaan siirtymiseen omasta järjestelmästä palvelun ostoon siinä vaiheessa, kun korkeakoulussa käytössä oleva järjestelmä tulee elinkaarensa päähän

OPI-osahankkeen tavoitemuistio

1. Määritellään ja toteutetaan kaikille korkeakouluille palveluna tarjottava yhteinen opintohallinnon perusjärjestelmä sekä viitearkkitehtuuri (2/2)

- Asiantuntijaryhmissä tehtävä vaatimusmäärittely valmistuu vuoden 2010 loppuun mennessä, jonka jälkeen päätetään järjestelmän kilpailuttamisesta.
- Ennen järjestelmäkilpailutusta tarkastellaan avoimen lähdekoodin ohjelmistojen hyödyntämismahdollisuuksia ja niiden tarjoamiseen liittyviä reunaehtoja.
- Järjestelmätoteutukseen eikä keskitetty rekisteri vs. paikalliset asennukset kysymyksiin oteta vielä kantaa

OPI-osahankkeen tavoitemuistio

2. Otetaan käyttöön RAKETTI-XDW - osahankkeessa syntyvä kansallinen käsite- ja tietomalli tietojen yhteismitallisuuden varmistamiseksi.

- Ylläpitoon, jakeluun ja päivittämiseen hallintamalli
- Myös muut opintohallinnon määrittymiset mallin alle (rajapintamäärittymiset, M- ja HAKA-tiedonsiirtomäärittymiset)

3. Kehittämishankkeiden kansallista koordinointia tehostetaan

- Hankesalkun kokoaminen: kokonaiskuva toteutetuista, käynnissä olevista ja suunnitelluista järjestelmähankkeista.
- Kehittämishankkeet pääsääntöisesti korkeakoulujen toimintamenorahoituksella
- Mahdollisesta keskitetystä rahoituksesta OPI-ohjausryhmä tekee ehdotuksen RAKETTI-ohjausryhmälle

4. Kehittämishankkeissa syntyvät osajärjestelmät tarjotaan maksuttomasti hyödynnettäväksi perustettavaan kansalliseen opintohallinnon ohjelmistopooliin.

- Kaikille korkeakouluille yhteiseksi tarkoitettu perusjärjestelmä ja eri palvelutarpeita varten rakennetut järjestelmämoduulit
- Sovellusten kehittämisessä noudatetaan sovittavia rajapintaratkaisuja, mikä mahdollistaa yhteensopivuuden eri järjestelmämoduulien välillä.
- Moduulit luovutetaan kaikkien korkeakoulujen käyttöön ilmaiseksi ja vapaasti jatkokehittäväksi.
- Ohjelmistopoolista käyttöön otettua sovellusta kehittäessään korkeakoulu sitoutuu luovuttamaan kehitystyön tulokset takaisin pooliin muiden korkeakoulujen käytettäväksi.

Sisältö

- OPI-osahankkeen lähtökohdat ja tavoitteiden muotoutuminen
- **Opintohallinnon perusjärjestelmän vaatimusmäärittely**
- Osahankkeen eteneminen ja kustannukset
- Osahankkeessa syntyvien palveluiden organisoituminen hankekauden jälkeen



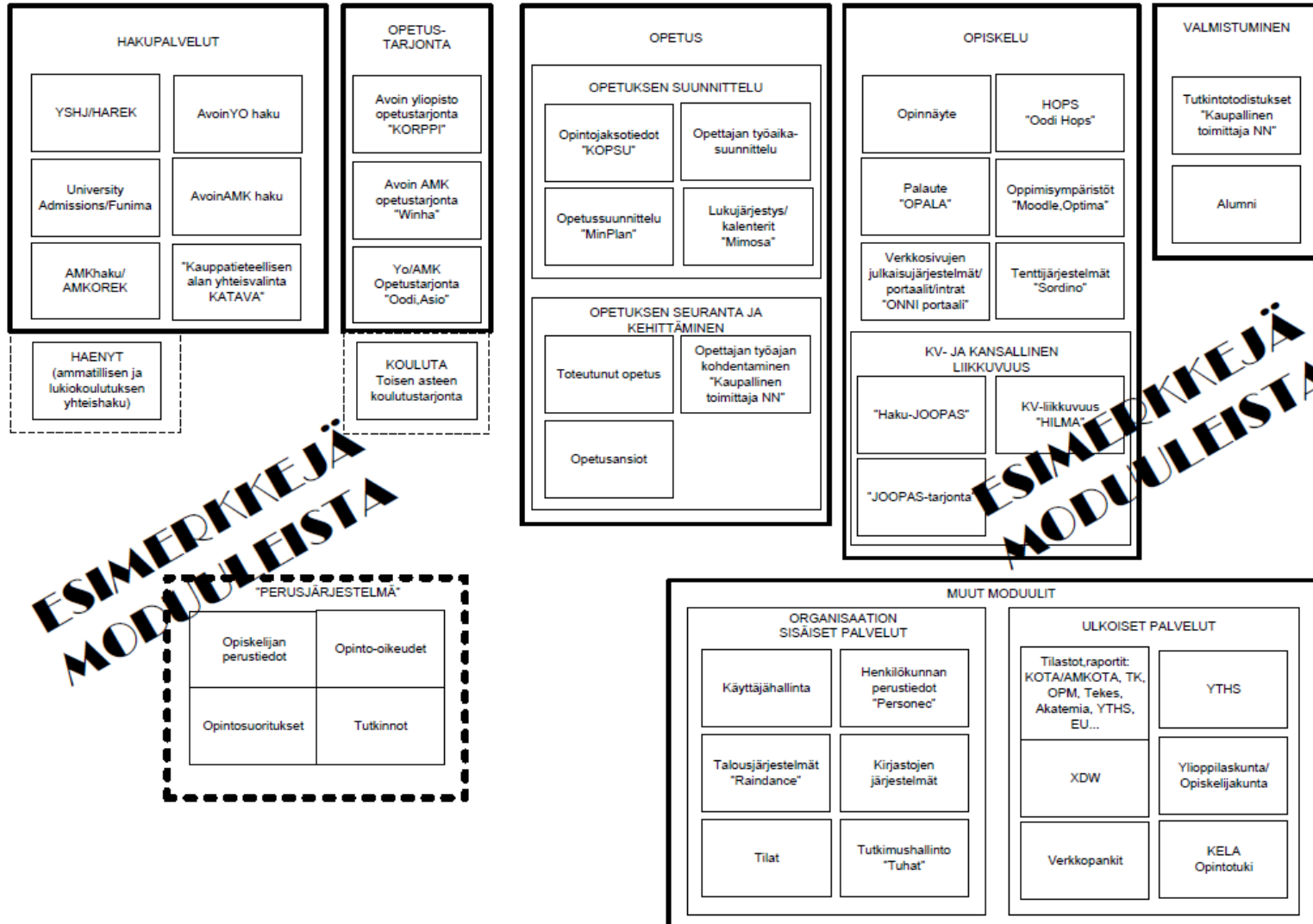
Asiantuntijaryhmien perustaminen

- OPI-ohjausryhmä päätti perustaa opintohallinnon ja tietohallinnon asiantuntijaryhmät työstämään vaatimusmäärittely kaikille korkeakouluille tarkoitetulle yhteiselle osalle
 - Liikkuvuuden asiantuntijaryhmä ja muut tarvittavat ryhmät perustetaan myöhemmin
- Nimitystä ennen keskustellaan opinto- ja tietohallinnon asiantuntijaverkoston kanssa ja pyydetään esityksiä henkilöistä työryhmiin
- Toimeksiannon valmistelu CSC:llä

Opintohallinnon perusjärjestelmän vaatimusmäärittely

- Ohjausryhmän toimeksiannosta vertailtu ProAMK-hankkeessa kuvattuja prosesseja yliopistojen prosesseihin
- CSC:llä luonnosteltu perusjärjestelmän yleistä arkkitehtuuria moduulirakenteen kuvaamiseksi
- Vaatimusmäärittelyä tulee jatkaa ja tulee selkeyttää edelleen, mitä tarkoitetaan puhuttaessa yhteisestä järjestelmäarkkitehtuurista
 - Perusjärjestelmä / opiskelijan perustietojen tietokanta
 - Standardoidut rajapinnat
 - Asiointipalveluita tukevat järjestelmämoduulit

Keskitetty ”rekisteri”, moduuleja





Asiantuntijaryhmien perustaminen: viitekehystenä kokonaisarkkitehtuuri

- Eteneminen opiskelijatietojärjestelmien kehittämisessä OPI-osahankkeessa
 - Tuotetaan kuvaus opintohallinnon alueen kokonaisarkkitehtuurista
 - Tunnistetaan nykyisistä järjestelmämoduuleista käyttökelpoiset ja organisoidaan niiden sovittaminen uuteen kansalliseen järjestelmäarkkitehtuuriin ja sen rajapintavaatimukseen
 - Tunnistetaan keskeiset kehittämiskohteet
 - Määritellään tarvittavat uudet järjestelmämoduulit
 - Hankitaan tai kehitetään tarvittavat uudet järjestelmämoduulit
- Eteneminen edellä mainituissa työvaiheissa osin päällekkäin toistensa kanssa

Toimeksiantoluonnokset



– Toimeksianto 1 – kansallinen opiskelijatietorekisteri

- palvelu, josta opintohallinnon työntekijä saa taustatietoa omista opiskelijoistaan
- ”nopea voitto”

– Toimeksianto 2 – opiskelijan perustiedot sisältävä tietokanta

- "perusperusjärjestelmä", jonka varassa muut opintohallinnon osajärjestelmät pitkälti toimivat.

Sisältö

- OPI-osahankkeen lähtökohdat ja tavoitteiden muotoutuminen
- Osahankkeessa perustettavat asiantuntijaryhmät
- Opintohallinnon perusjärjestelmän vaatimusmäärittely
- **Osahankkeen eteneminen ja kustannukset**
- Osahankkeessa syntyvien palveluiden organisoituminen hankekauden jälkeen

OPI-aikataulu

- Käynnissä:
 - opintohallinnon perusjärjestelmän rajaus
 - moduulijako ja korkeakoulun opintohallinnon viitearkkitehtuurin suunnittelu
 - asiantuntijaryhmien perustaminen
 - hankesalkun kokoamisen aloittaminen
- 2010, esim.:
 - Perusjärjestelmän vaatimusmäärittelyn toteuttaminen
 - Hankekauden jälkeisestä organisoitumisesta päättäminen
 - Perusjärjestelmän toteuttamistavasta päättäminen
- 2011–12: järjestelmän toteuttaminen
- 2013 alkaen käyttöönotot

OPI-kustannukset

- CSC:n koordinaatiokulut hankekauden ajan (OPM)
- Korkeakoulujen osuus vaatimusmäärittelystä (oma työ)
- Varsinaisen tietojärjestelmän hankintakulut (Korkeakoulut / OPM?)
 - Kustannustasoon vaikuttaa perusjärjestelmän rajausta ja järjestelmän hankintatapa
- Järjestelmän jatkokehitys-, ylläpito- ja käyttöpalvelukustannukset ylläpitovaiheessa (korkeakoulut)

Sisältö

- OPI-osahankkeen lähtökohdat ja tavoitteiden muotoutuminen
- Osahankkeessa perustettavat asiantuntijaryhmät
- Opintohallinnon perusjärjestelmän vaatimusmäärittely
- Osahankkeen eteneminen ja kustannukset
- Osahankkeessa syntyvien palveluiden organisoituminen hankekauden jälkeen

OPI-palvelut hankekauden jälkeen

- OPI-tavoitemuistiossa mainittavia syntyviä palveluita
 - Perusjärjestelmän tarjoaminen palveluna
 - Opintohallinnon määrittelyjen ylläpito ja jakelu
 - Opintohallinnon järjestelmäkehityksen koordinoiminen
 - Ohjelmistopoolin ylläpito, järjestelmämoduulien tuottamien palveluiden tarjoaminen korkeakouluille, tukipalvelut
- Roadmapissa esitetään, että vuoden 2010 aikana tehdään päätös palveluiden organisoitumismallista
- Vaihtoehtoina esitetty eri yhteyksissä esimerkiksi CSC, OPH, joku korkeakoulu, korkeakoulujen perustama yritys
- Valmistelu joko osahankkeen tai hankkeiston tasolla



Kiitos

raketti.csc.fi/opi