



**AADA, AARON JA ONNI:
MITOITUS,
AJANKÄYTÖN HALLINTA,
HENKILÖKOHTAISEN
OPPIMISEN SEURANTA**

Opiskelun seurannan työkaluja

Aada & Aaron

- Kehitetty Kuopion yliopiston oppimiskeskuksen, Turun yliopiston ja Tritonia oppimiskeskuksen Verkko-opiskelun kompetenssit, mitoitus ja tilastointi (KoMiTi) -hankeessa
- 2008 kaikkien Suomen korkeakoulujen käytettävissä
- Tulevaisuudessa Aada&Aaron työkaluksi Moodleen

Aaron Mitoituksen ja ajankäytön
raportoinnin väline



Aada & Aaron

Aada

- Opintojakson keskeiset sisällöt tavoitelauseina
 - ▣ Tavoitelauseiden oltava konkreettisia
 - ▣ Optionaalinen painottaminen eri tavoitetasolle
 - ▣ Vapaasti kirjoitettavia lauseita
- Akateemiset kompetenssit
 - ▣ Valmiiksi määritelty lista akateemisista kompetensseista
 - ▣ Painottaminen asteikolla 1-5
- Yhteenvedo tavoitelauseista ja yleisistä akateemisista kompetensseista
- Eivät näy opiskelijalle vaan ovat opettajan työskentelyn tueksi



Aada & Aaron

Aada

□ Lisäksi

- Voidaan tallentaa opintojakson opetussuunnitelmateksti (esim. suoritustapa, materiaalit jne.)
- Työkalu itsessään ei ole tarkoitettu opstekstin kirjoittamiseen



Aada & Aaron

Aaron

- Opettajalle
 - ▣ Helpottaa opetussuunnitelmatyötä
 - ▣ Tekee näkyväksi opiskeluun kuluvaan aikaan
 - ▣ Mahdollistaa ajankäytön seurannan ja mitoittamisen yksittäisellä opintojaksolla (tai sen osalla)
 - ▣ Opintojakso - opintojakson vaihe - oppimistapahtumat/tehtävät - työmuodot



Aada & Aaron

Aaron

- Opiskelijalle
 - Näkee oman todellisen ajankäyttönsä
 - Oliko opintojakso *oikeasti* liian kuormittava työmäärältään opintopisteisiin nähden vain ei?
 - Mihin olisi ehkä syytä panostaa enemmän? Mitä teen ehkä liian vähän?



Aada & Aaron

Mitä Aaronista saadaan?

- Raportti excel-muodossa
 - ▣ Ajankäyttö työmuodoittain
 - ▣ Oppimistapahtumakohtainen ajankäyttö
 - ▣ Päiväkohtainen ajankäyttö



Aada & Aaron

www.komiti.fi/aaron



Aada & Aaron

Esimerkki Aaronin käytöstä



Aada & Aaron

- Startti Akateemiseen Opiskeluun - pilottiopintojaksot syksyllä 2007
- Kansanterveystieteen (5) ja tietojenkäsittelytieteen (30) ensimmäisen vuosikurssin opiskelijat
- Lähiopetusta sekä verkkotehtäviä



Aada & Aaron

Miten Aaronia käytettiin?



Aada & Aaron

- Oppimistapahtuman/tehtävän työmuotojen ajankäyttö summataan oppimistehtävän ajankäytöksi
- Mitoitetut ajat näkyvissä myös opiskelijoille verkkoympäristössä



Aada & Aaron

Miksi Aaronia käytettiin?



Aada & Aaron

- Mahdollisesti helposti mitoittamisen suunnitteluvaiheessa
- Haluttiin selvittää:
 - ▣ Mitoituksen onnistuneisuus uudella opintojaksolla
 - ▣ Opiskelijoiden ajankäyttö verkkotehtävittäin ja toiminnoittain
 - ▣ Erilaisten työmuotojen aikaavievyyttä



Aada & Aaron

**Mitä hyötyä Aaronin
käytöstä saatiin?**



Aada & Aaron

- Mitoituksen vertaus toteutuneeseen ajankäyttöön yhteenvedon avulla
- Opiskelijat opiskelivat odotettua vähemmän, tai kuten oli mitoitettu
- Opiskelijat kertoivat tehneensä töitä enemmän kuin yleensä opintopisteiden eteen
- Tuloksien luotettavuus?

Aada & Aaron

□ Yhteenveto työmuodoista oppimistapahtumittain

	Verkkotehtävä 4: Verkkomateriaaliin perehtyminen	Verkkotehtävä 4: Verkkotehtävä	Lopputehtävä: Kirjalliset työt	Lopputehtävä: Verkkomateriaaliin perehtyminen	Aikaa yhteensä
Opiskelija 1	1:00	2:00	2:00	0:15	26:00:00
Opiskelija 2	1:00	2:00	1:45	0:15	20:30
Opiskelija 3	1:45	1:00	3:00	1:00	23:45
Opiskelija 4	1:30	0:30			15:30
Opiskelija 5	2:00	1:00	2:00		10:45
Mitoitettu ajankäyttö	1:00	2:00	2:00	1:00	32:24:00
					10:45 -
Vaihteluväli	1:0 - 2:0	0:30 - 2:0	1:45 - 3:0	0:15 - 1:0	26:00
Keskiarvo	1:27	1:18	2:11	0:30	19:18
Mediaani	1:30	1:00	2:00	0:15	15:30
Keskihajonta	0:26	0:40	0:33	0:25	9:28

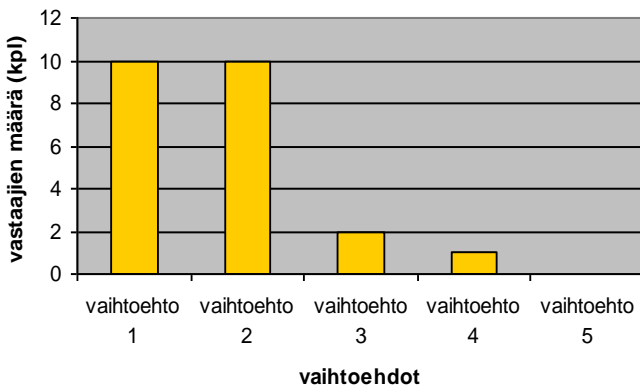
Aada & Aaron

- Yhteenveto oppimistapahtumittain (työmuotoja ei eritelty):

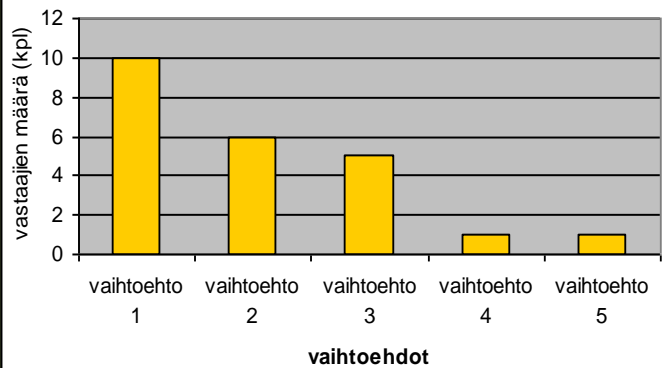
	Verkkotehtävä 4	Lopputehtävä	aikaa yhteensä
Opiskelija 1	3:00	2:15	26:00:00
Opiskelija 2	3:00	2:00	20:30
Opiskelija 3	2:45	4:00	23:45
Opiskelija 4	2:00	0:00	15:30
Opiskelija 5	3:00	2:00	10:45
Mitoitettu ajankäyttö	3:00	3:00	32:54:00
Keskiarvo	2:45	2:33	19:18
Mediaani	2:45	2:00	15:30
Keskihajonta	1:23	1:31	9:28

Aada & Aaron

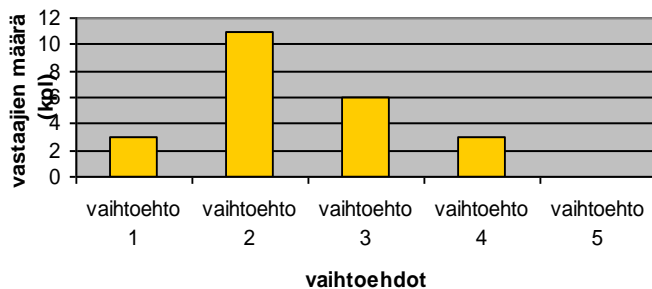
Aaronia oli helppo käyttää



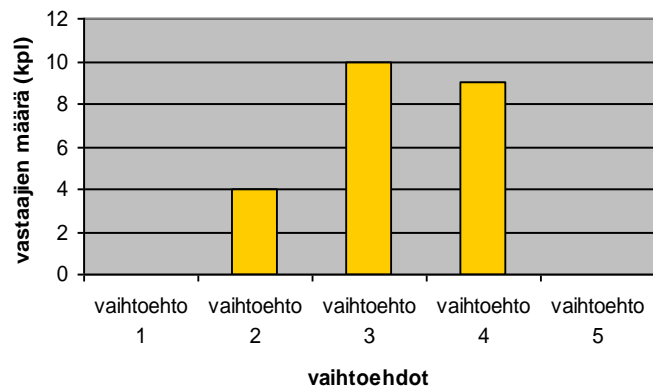
Ymmärsin miksi Aaronia käytettiin opintojaksolla



Kuinka hyvin Aaroniin tekemäsi merkinnät vastaavat todellisuutta



Hyödyn Aaronin käytöstä





Onni oppimispäiväkirja

Onni
-oppimispäiväkirja



Onni-oppimispäiväkirja

Oppimispäiväkirja

- Kirjoittamalla oppiminen
- Oppimisprosessin dokumentointi
- Oman oppimisen reflektointi ja arviointi
 - ▣ Tavoitteiden, toteutusten ja palautteiden kirjaamista
 - ▣ Ajatuksia, tunteita, epäselviä asioita
- Ajatusten jäsentyminen
- Ydinsisällön konkretisoituminen
- Oppimistaitojen tunnistaminen



Onni-oppimispäiväkirja

Oppimispäiväkirja

- Itsearviointi itselle
- Ulkoisen arvioinnin väline
 - ▣ Opettajalle tietoa edistymisestä, opiskelutavoista, opetettavan asian hallinnasta




Onni-oppimispäiväkirja

Oppimispäiväkirja


- Päiväkirjalla oltava merkitys
- Arviointikriteerit julkisiksi
- Ohjeistus
- Säännöllinen kirjoittaminen
- Kannustus
- Palaute

Onni-oppimispäiväkirja

Mikä se on? Mihin sitä käytetään?



Onni
-oppimispäiväkirja


Kuopion yliopiston käyttäjät
University of Kuopio users


Muut käyttäjät
Local accounts

Kuopion yliopiston opiskelijat ja henkilökunta
Kirjautuminen tapahtuu Kuopion yliopiston kirjautumisjärjestelmän kautta (Shibboleth). - Huom! Jos käyttäjä suoraan Moodle-oppimisympäristön kautta, ei erillistä kirjautumista.

Suomeksi | In English

Rekisteriseloste | Onni-ohje | Tuki



Onni-oppimispäiväkirja

- Verkkotyökalu
- Oppimispäiväkirjan ja portfolion kirjoittaminen ja julkaisu verkkoon
 - ▣ Kirjoittamisen helppous ja joustavuus
 - ▣ Opettaja voi seurata ja tarvittaessa kommentoida oppimista reaaliajassa



Onni-oppimispäiväkirja

- Jokaisella käyttäjällä on käytössään päiväkirjoja
 - Henkilökohtainen päiväkirja
 - Osana opintojaksoa
 - opettaja luo opintojakson
 - opiskelija voi määritellä näkyvä yksittäinen merkintä opettajalle
- Merkintöihin voi liittää liitetiedostoja

Onni-oppimispäiväkirja



Olet kirjautunut nimellä: Olli Opettaja

[Rekisteriseloste](#) | [Tuki](#) | [Kirjaudu ulos](#)

[Päiväkirja](#)

[Luettavat](#)

[Portfolio](#)

[Tiedostot](#)

[Henkilötiedot](#)

[► 9B-Matematiikkaa](#)

[▼ PHP - ohjelmointi](#)

[► Luo uusi kurssi](#)

Ylläpitäjä: Olli Opettaja (opettaja)

Muut opettajat:

Kurssin nimi: PHP - ohjelmointi

Kurssitunnus: 123456

Kurssi näky
kurssilistassa: kyllä

Kurssin ohje: Kurssin tavoite ja sisältö
kehitty ohjelmointiprosessin suunnittelussa ohjelmointi - ja ohjelmoimisteoreettisen
tiedon pohjalta, syventyy ohjelmointisuunnitelmaan, ohjelmoinnin eriyttämiseen j ...

[Kurssin opettajat](#) | [Kurssin tiedot](#) | [Poista kurssi](#)

PHP - ohjelmointi - Opiskelijoiden päiväkirjat

▼ Opettaja, Olli

14.11.2007

dfvdfdv



#1 17.01.2008, 15:06:44

Lähetäjä: Olli Opettaja

Onni-oppimispäiväkirja



Olet kirjautunut nimellä: zz dd

[Rekisteriseloste](#) | [Tuki](#) | [Kirjaudu ulos](#)

[Päiväkirja](#)

[Luettavat](#)

[Portfolio](#)

[Tiedostot](#)

[Henkilötiedot](#)

| 1

| 2

| 3

| 4

| 5

Päiväkirjan nimi

Uusi merkintä

31.03.2008

[Vaihda pvm](#)

Merkintä näkyy:

- Opettajalle
 Vain minulle

Lukuoikeudet:

zz dd
[Poista päiväkirja kurssilta](#)



Onni-oppimispäiväkirja

- Miten sitä on käytetty?
 - ▣ Useita satoja käyttäjiä Kuopion yliopistossa
 - ▣ Erilaisia opintojaksoja
 - ▣ Opiskelijoiden henkilökohtaisessa käytössä



Onni-oppimispäiväkirja

Portfolio-osuus

- Oppimispäiväkirjan sisällön hyödyntäminen
- Portfolio
 - Itselle
 - Julkaisu verkkoon
 - Tallennus verkkosivumuodossa
- Ulkoasun voi valita valmiina olevista malleista
- Portfolion tekstin joukkoon voidaan lisätä ja liittää liitetiedostoja.

Onni-oppimispäiväkirja

| Otsikkoeditori

| Sisältöeditori

| Portfolion asetukset

Portfolion asetukset:

Portfolion nimi:	<input type="text" value="Portfolio"/>
Päiväys:	<input type="text" value="00.00.0000"/>
Tekijän nimi:	Olli Opettaja
Sähköposti:	<input type="text" value="testi@testi.fi"/>
Postiosoite:	<input type="text" value="Postiosoite 1 A 11"/>
	<input type="text" value="70100"/>
	<input type="text" value="Kuopio"/>
Puhelin:	<input type="text"/>
Puhelin (gsm):	<input type="text" value="050 123 4567"/>
Julkaistu?	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Tallenna"/> <input type="button" value="Peruuta"/>	

Onni-oppimispäiväkirja

[Päiväkirja](#)[Luettavat](#)[Portfolio](#)[Tiedostot](#)[Henkilötiedot](#)[Otsikkoeditori](#)[Sisältöeditori](#)[Portfolion asetukset](#)

Portfolio (Julkinen)

Julkaistu portfoliosi löytyy osoitteesta: <http://www.oppi.uku.fi/pk/portfolio/?id=1241>

Nro	Otsikon nimi	Taso	Poista
1.	<input type="text" value="Minä olen"/>	Pääotsikko ▾	x
2.	<input type="text" value="Työnäytteet"/>	Väliotsikko ▾	x
3.	<input type="text" value="CV"/>	Väliotsikko ▾	x
4.	<input type="text" value="dasadsdas"/>	Pääotsikko ▾	x
5.	<input type="text" value="adssdaas"/>	Väliotsikko ▾	x
6.	<input type="text" value="ddsadsaads"/>	Pääotsikko ▾	x
7.	<input type="text" value="dasadsdas"/>	Pääotsikko ▾	x
8.	<input type="text" value="adssdaas"/>	Väliotsikko ▾	x
9.	<input type="text" value="ddsadsaads"/>	Pääotsikko ▾	x
10.	<input type="text" value="dasadsdas"/>	Pääotsikko ▾	x
11.	<input type="text" value="adssdaas"/>	Väliotsikko ▾	x
12.	<input type="text" value="ddsadsaads"/>	Pääotsikko ▾	x
	<input type="text"/>	Pääotsikko ▾	
	<input type="text"/>	Pääotsikko ▾	

Aada, Aaron ja Onni

- Haapaniemi, T. & Karvonen, P. 2006. Supporting the Portfolio Process with ONNI- The Learning Journal. Teoksessa: A., Jafari & C., Kaufman (toim.), Handbook of Research on ePortfolios, s. 305-312. 595 s. Idea Group Reference, London, UK.
- Lindblom-Ylänne S., Levander L. & Wagner M. 2002. Oppimispäiväkirjat ja portfoliot. Teoksessa: Lindblom-Ylänne S. & Nevgi A. 2002 (toim.), Yliopisto- ja korkeakouluopettajan käsikirja, s. 326-354. 505 s. WSOY, Helsinki, Finland.
- Tervonen, S. & Keskisärkkä, K. 2007 (toim.). Taitoja, tiimalaseja ja tilastoja. Käsikirja kompetenssien, mitoituksen ja tilastoinnin suunnitteluun verkko-opiskelussa. 82 s. Kuopion yliopiston oppimiskeskuksen julkaisuja, Kuopio, Finland.
- <http://www.komiti.fi>
- <http://www.komiti.fi/aaron>
- <http://www.oppi.uku.fi/pk>

W5W²

Walmiiksi Wiidessä Wuodessa

KoMiTi

Verkko-opiskelun kompetenssit, mitoitus ja tilastointi



Oppimiskeskus



niina.rasanen@uku.fi | tomi.kontio@uku.fi

oppimiskeskus | kuopion yliopisto

Kiitos!