

Hierarkkinen opetustapahtuma

Muutoksia Oodin versioissa

3.0	Käyttäjän on muutettava opetustapahtuma julkiseksi, jotta se näkyy WebOodissa. Julkisuus-tieto riittää muuttaa pääopetustapahtumalle, järjestelmä muuttaa myös aliopetustapahtumille(kpl 2.2, 2.5.1)
3.0	Käyttäjän on mahdollista piilottaa aliopetustapahtuma opiskelijoilta (kpl 1)
3.0	Oodissa tullaan rajaamaan opetustapahtumien hierarkiatasojen määrää. Kaksi- ja kolmitasoiset hierarkiat ovat mahdollisia.
3.0	Raportti 'ZOpetustapahtumat': Lisätty mahdollisuus lajitella opiskelijat myös opiskelijanumeron mukaan. (kpl 4)

Hierarkkinen opetustapahtuma	1
1. Toiminnot ja kentät, jotka liittyvät hierarkkiseen opetustapahtumaan	3
2. Esimerkki 1:	5
2.1 Opetustapahtumien tekeminen	5
2.2 Opiskelijoiden ilmoittautumisten hyväksyntä	8
2.3 Välikoepisteiden syöttäminen opetustapahtumaan	9
2.4 Pääopetustapahtuman arvostelu:	9
2.4 Virheiden korjaus	10
2.5 Muunnelma edellä esitetystä:	10
3. Esimerkki 2	11
4. Raportti ZOpetustapahtumat	13

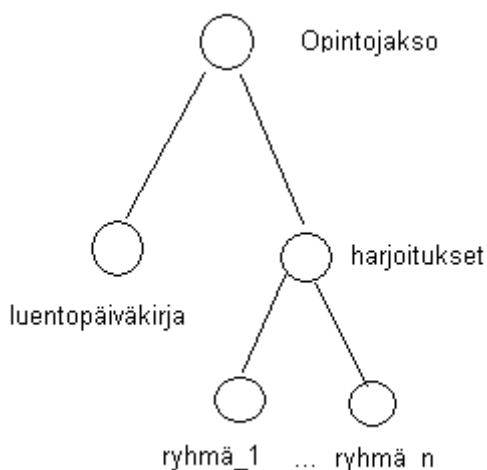
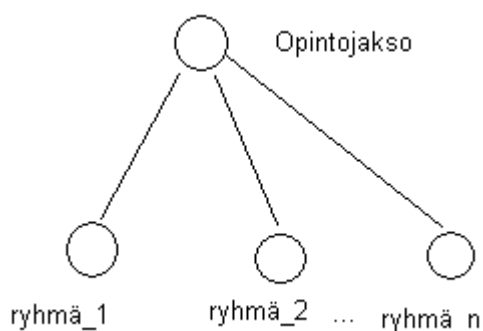
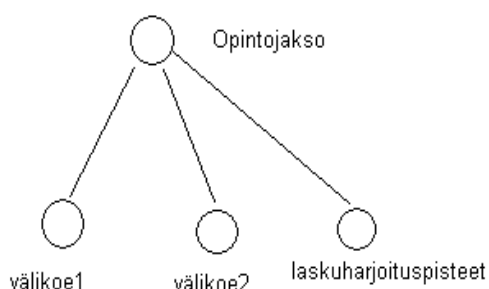
Opetustapahtuman käsittelystä on olemassa ohje 'Opetustapahtuma'. Tämä ohje on jatkoa edelliselle ja tässä keskitytään tuomaan esille niitä asioita, joita hierarkian takia täytyy ottaa huomioon. Oletetaan, että opetustapahtuman perusasiat ovat jo tutut.

Ohje on rakennettu esimerkkien muotoon ja täydentyy sitä mukaa, kun Oulun yliopistossa tulee tarpeita erilaisille opetustapahtumahierarkioille. Ensimmäinen esimerkki on kuvattu hyvin yksityiskohtaisesti, seuraavat lyhyemmin.

Yhden opetustapahtumahierarkian opetustapahtumat liittyvät aina samaan opintokohteeseen. Hierarkian ylimmän tason opetustapahtumasta (pääopetustapahtuma) muodostetaan opinto. Opetustapahtumahierarkia voi olla kaksi- tai kolmitasoinen. Opintokohde voi olla opintojakso tai opintojakson osa.

Hierarkkisen opetustapahtuman hallinta on kohtuullista, jos vaadittavat osasuoritukset kertyvät tietyn ajan puitteissa. Jos esimerkiksi opintojaksoon kuuluvien harjoitustöiden palautukselle ei ole lainkaan määräaikaa, vaan ne saattavat kertyä vuosien aikana, hierarkkinen opetustapahtuma ei ehkä ole paras tapa osasuoritusten rekisteröintiin.

Esimerkkejä:



Esimerkki1:

Pääopetustapahtuma opintojakso
031018P Kompleksianalyysi.

Opiskelija voi osallistua yhteen tai kahteen välikokeeseen ja halutessaan hankkia lisäpisteitä laskemalla harjoitustehtäviä.

Aliopetustapahtumien pistesumman perusteella määräytyy arvosana. Yksikään aliopetustapahtumista ei ole pakollinen.

Esimerkki 2:

Pääopetustapahtuma opintojakso
903011P Tekniikan saksa 2

Opetusta järjestetään useammassa rinnakkaisessa ryhmässä. Opiskelija saa ilmoittautua vain yhteen ryhmään. Kullakin ryhmällä on eri opettaja ja opinnon hyväksyjäksi tulee ko. ryhmän opettaja.

Esimerkki 3:

Pääopetustapahtuma opintojakso
811343A Digitaalinen kuvankäsittely.

Opiskelija saa kurssin suoritettua, kun hän palauttaa (hyväksyttävän) luentopäiväkirjan ja on suorittanut ryhmässä tehtävän harjoitustyön. Molemmat osat ovat pakollisia.

Opiskelija saa ilmoittautua vain yhteen harjoitusryhmään.

Huom! Opetustapahtumahierarkia on rakennettava valmiiksi ylös saakka ennen kuin yksikään opiskelija ilmoittautuu. Kun esim. opiskelija ilmoittautuu esimerkissä 3 'ryhmä_1':een, Oodi generoi hänelle ilmoittautumisen hierarkiassa ylöspäin, eli opetustapahtumaan 'harjoitukset' sekä pääopetustapahtumaan.

1. Toiminnot ja kentät, jotka liittyvät hierarkkiseen opetustapahtumaan

Opetustapahtuman käsittely –ikkuna

Pakollinen	Hierarkian alemmilla tasoilla voidaan merkitä ne aliopetustapahtumat, jotka ovat pakollisia. Ylemmän tason arvostelutietoa päätellessään sovellus tarkistaa, että kaikki pakolliset osat on suoritettu.
Ilmoittautuminen	Kenttä 'näytetään opiskelijoille'. Oletuksena tässä on ruksi, eli opetustapahtuma näkyy opiskelijalle. Aliopetustapahtumilla ruksin poistaminen tarkoittaa sitä, että aliopetustapahtuma ei näy opiskelijalle. Näin on mahdollista piilottaa esim. osa rinnakkaisista ryhmistä ja ottaa niitä käyttöön ilmoittautumistilanteen mukaan. Kentällä ei ole vaikutusta pääopetustapahtumassa, se näkyy aina kun on merkitty julkiseksi.
Arvostelu-välilehti: <i>Peruste</i> <i>Min ja max pisteet</i> <i>Hyväks. alaraja</i>	Min ja max pisteet voivat esiintyä myös yksitasoisessa opetustapahtumassa. Ne kertovat pisterajat, joita Pisteet-kenttään voi syöttää, tai millaisia pistemääriä esim. välikoe pisteiden summauksessa voi syntyä. Hyväks. alaraja –kentässä voidaan asettaa pistemäärä, jonka alittavat tuottavat opintotapahtuman statukseksi Hylätty. Peruste 'Pisterajat' tarkoittaa ylemmässä opetustapahtumassa sitä, että arvosana muodostetaan annettujen arvosanarajojen perusteella, ja arvostelu suoritetaan pisteiden perusteella.
Arvostelu-välilehti: <i>Arvosanarajat</i>	Kun opintotapahtuman arvosana määräytyy alempien opintotapahtumien arvostelun perusteella, pisterajoilla ilmoitetaan, mitkä arvot tuottavat minkin arvosanan. Huomaa, että arvosanarajoissa alaraja kuuluu väliin, yläraja ei kuulu ($\text{alaraja} \leq \text{arvosana} < \text{yläraja}$). Arvosanarajat ovat Pisterajoilla arvosteltaessa pistemääriä.

	<p>Jos ylemmän opintotapahtuman arvosana lasketaan alempien opintotapahtumien arvosanoista laskentasäännöllä, arvosanarajat ovat laskennallisista arvoista laskettuja lukuja (esim. painotettuja keskiarvoja).</p>
Arvostelu-välilehti: <i>Laskentasääntö</i>	<p>Ylemmälle opetustapahtumalle voidaan kertoa laskentasääntö, jonka perusteella alempien opintotapahtumien arvosanoista lasketaan arvosana ylemmälle opintotapahtumalle.</p> <p>OY:ssa ovat käytössä laskentasäännöt</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Painokerr ka OY</i>: Painokertoimilla laskettu ka OY- <i>Pist summaus OY</i>: Pisteiden summaus OY (käsittelee arvosanoja)- <i>Pk. + ov ka OY</i>: Painokertoimilla ja opintoviikoilla laskettu ka OY
Arvostelu-välilehti: <i>Painokerroin</i>	<p>Liittyy laskentasääntöihin 'Painokerr ka OY' ja 'Pk. + ov ka OY'. Painokerroin ilmoitetaan tarvittaessa kullekin alemmalle opetustapahtumalle.</p>
Osatapahtumat-välilehti	<p>Välilehdellä näkyy käsiteltävän opetustapahtuman hierarkiasta ylemmät ja alemmat opetustapahtumat. Alempien opetustapahtumien kohdalla näytetään tieto pakollisuudesta (kenttä P) ja painokerroin (Kerr.).</p> <p>Voidaan ilmoittaa opetustapahtumalle, kuinka moneen tämän opetustapahtuman alapuolella olevaan aliopetustapahtumaan opiskelija saa ilmoittautua enintään ja/tai kuinka moneen hänen on vähintään ilmoittauduttava.</p>
Hierarkia – Opetustapahtuma painike	<p>Voit tarkistaa, että kaikki tarvittavat opetustapahtumat on tehty ja hierarkkinen rakenne määritelty oikein.</p>

2. Esimerkki 1:

Opintojakso 031018P Kompleksianalyysi.

- Opintojakso suoritetaan kahdella välikokeella, jotka arvostellaan pistein. Lisäksi opiskelija voi saada lisäpisteitä laskemalla harjoitustehtäviä.
- Välikokeista ja harjoituspisteistä lasketaan summa, josta sitten pisterajojen perusteella muodostetaan arvosana.

2.1 Opetustapahtumien tekeminen

Tee aluksi pääopetustapahtuma:

- Opetustapahtuman nimen alkuun kannattaa laittaa sellainen tunniste, jolla jatkossa opetustapahtuma erottuu muista samaan opintokohteeseen liittyivistä.
- **Laajuus** on opintojakson laajuus.
- **Ajalla** opetusaikaväli. Päätymisaika esimerkiksi jälkimmäisen välikokeen päivämäärä. **Tyyppi** Opintojakso (sovittu käytäntö OY:ssa), **Status** Vahvistettu (Status ei saa olla versiosta 3.0 alkaen suunniteltu). **Web.näyt.laaj.** op (ellei jo ole).
- **Aikataulut**-välilehden tiedoilla ei ole tässä merkitystä, koska opiskelijat eivät ilmoittaudu pääopetustapahtumaan. Kun painat '+'-painiketta, alkamis- ja päättymispäivämäärät kopioituvat 'Ajalla' -kohdasta.
- **Opettajat:** Lisää hyväksymismerkinnän antava opettaja roolille Vastuuopettaja.
- **Vastuut:** Näpäytä painiketta '**Kopioi**'. Vastaa kysymykseen '*Kopioidaanko opetustapahtuma uudeksi vai tietoja opintokohteelta opetustapahtumalle*' '**Opintokohteelta opetustapahtumalle**'.
- **Ilmoittautuminen:** välilehti täytetään myöhemmin.
- **Arvostelu:** Näpäytä ensiksi painiketta '**Kopioi**'. Vastaa kysymykseen '*Kopioidaanko opetustapahtuma uudeksi vai tietoja opintokohteelta opetustapahtumalle*' '**Opintokohteelta opetustapahtumalle**'. Tässä tapauksessa opettajan ilmoittamat pisterajat arvosanojen muodostamiselle ovat kiinteät, joten voit laittaa ne jo valmiiksi. Katso kuva.
- **Arvosanarajat** kokonaisuudessaan:

hyl	0,00	25,00
1	25,00	30,00
2	30,00	36,00
3	36,00	42,00
4	42,00	48,00
5	48,00	58,00
- Valitse kohdassa **Peruste Pisterajat**.
- **Min ja max pist.** alarajaksi 0, ylärajaksi 58

Tallenna. Osatapahtumat-välilehti täytetään myöhemmin.

Opetustapahtuman käsittely

Opintokohde: 031018P Kompleksianalyysi

Opetustapaht.: Kompleksianalyysi

Laajuus: 4,00 op

Ajalla: 01.10.2010 - 31.10.2010

Opetuskiel: suomi

Tyyppi: Opintojakso

Status: Vahvistettu

Web.näyt.laaj.: op

Peruste: Pisterajat

Min ja max pist.: 0,00 - 58,00

Arvosana	Alaraja	Ylaraja
hyl	0,00	25,00
1	25,00	30,00
2	30,00	36,00
3	36,00	42,00

Laskentasääntö: [] [] []

Painokerroin: 1,00

Opetukseen ilmoitt. Opetustapahtuman osall. hallinta Opintotapahtumien rekisteröinti Osallistujien kopiointi

Tee seuraavaksi opetustapahtuma välikokeelle 1:

- Lisää opetustapahtuman nimen alkuun **tarkenne**.
- **Laajuus** 0 op.
- **Ajalla**: välikokeen 1 päivämäärä molempiin kenttiin.
- **Tyyppi**: Välikoe / Välitentti
- **Status**: Vahvistettu (ei saa olla suunniteltu)
- **Web.näyt.laaj.** op
- **Aikataulut**-välilehti: Paina '+'. Laita kellonaika ja opetuspaikka, jotta opiskelijat näkevät ne WebOodista
- **Opettajat**- ja **Vastuut**- välilehdet kuten pääopetustapahtumalla.
- **Ilmoittautuminen** -välilehdelle ilmoittautumisajalle alkamis- ja päättymispäivät ja kellonaika
- **Arvostelu**-välilehti: Arvosteluasteikkoa ei tarvitse kopioida, koska välikokeen arvostelu suoritetaan pistein. Laita kohtaan Min ja max pist. alarajaksi 0 ja ylärajaksi 24. Hyväks. alaraja-kenttä jää tyhjäksi.
- Tallenna. Oodi kysyy: "Arvosana-asteikkoa ei ole annettu. Halutaanko arvosteluasteikko kopioida opintokohteelta?", vastaa tähän "Ei".

Tee opetustapahtuma välikokeelle 2:

Kuten välikoe 1, mutta Arvostelu-välilehden pisterajat 0 – 30.
Tallenna.

Tee opetustapahtuma laskuharjoituspisteille:

Kuten välikoe 1, mutta Arvostelu-välilehden pisterajat 0 – 4.
Tyyppi Harjoitus
Tallenna.

Hae ikkunaan pääopetustapahtuma.

- Lisää välilehdelle **Osatapahtumat** alemmat opetustapahtumat.
- Näpätä ensin kehyksen '*Alempi opetustapahtuma*' painiketta '+'.
• Näpätä sitten Nimi-kentän perässä olevaa painiketta '...', joka avaa ikkunan Hae-Opetustapahtuma. Samalla tunnisteella olevat opetustapahtumat tulevat hakuikkunaan. Valitse haun tuloksesta rastittamalla tämän opetustapahtumahierarkian osatapahtumat – välikokeet ja laskuharjoituspisteet. Palaa painikkeella Hyväksy. Valitsemasi opetustapahtumat näkyvät nyt alemmina opetustapahtumina.
- Tässä vaiheessa merkitse opetustapahtumahierarkia julkiseksi, jotta se näkyy opiskelijoille WebOodissa. Siirry pääopetustapahtuman Ilmoittautuminen-välilehdelle. Lisää rasti kenttään '**Julkinen**'. Järjestelmä lisää julkisuus-rastin myös aliovetustapahtumille. Tallenna.

(Tarvittaessa hierarkkisissa opetustapahtumissa voidaan asettaa rajoitus, moneenko alempaan opetustapahtumaan opiskelija saa tai hänen pitää ilmoittautua. Tässä tapauksessa rajoituksia ei ole.

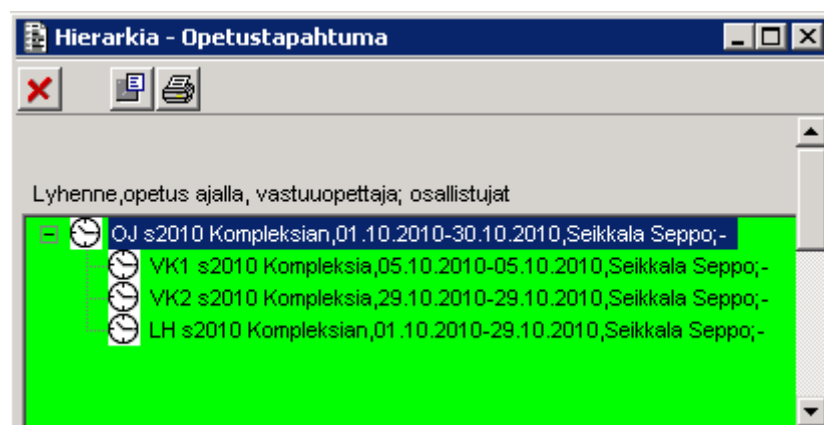
Ilmoittautuminen sallittu enintään ___ alempaan opetustapahtumaan

Ilmoittautuminen vaaditaan vähintään ___ alempaan opetustapahtumaan)

Sallittujen ilmoittautumisten määrä. Kuinka moneen rinnakkaiseen opetustapahtumaan (esim. harjoitusryhmään) opiskelija saa ilmoittautua. Liittyy hierarkkiseen opetustapahtumaan.

Aikataulut	Opettajat	Vastuut	Kuvaus	Oppimateriaali	Ilmoittautuminen	Arvostelu	Muut tiedot	Osatapahtumat	Kustannukset
Ylempi opetustapahtuma									
<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="Siirry"/>									
Tunniste	Nimi	Typpi	Ajalla	Vastuuopettaja	Osallistujat				
Alempi opetustapahtuma									
<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/> Ilmoittautuminen sallittu enintään <input type="checkbox"/> alempaan opetustapahtumaan Ilmoittautuminen vaaditaan vähintään <input type="checkbox"/> alempaan opetustapahtumaan <input type="button" value="Siirry"/>									
Tunniste	Nimi	Typpi	Ajalla	Vastuuopettaja	Osal.	P.	Kerr.		
031018P	VK1 s2010 Korr...	Välikoe/Välitentti	05.10.2010	05.10.2010	Seikkala Seppo	-	<input type="checkbox"/>	1,00	
031018P	VK2 s2010 Korr...	Välikoe/Välitentti	29.10.2010	29.10.2010	Seikkala Seppo	-	<input type="checkbox"/>	1,00	
031018P	LH s2010 Komp...	Harjoitus	01.10.2010	29.10.2010	Seikkala Seppo	-	<input type="checkbox"/>	1,00	

Näpätä painiketta Hierarkia – Opetustapahtuma. Tästä voit tarkistaa, että kaikki tekemäsi opetustapahtumat näkyvät ja rakenne on oikein.



2.2 Opiskelijoiden ilmoittautumisten hyväksyntä

Opiskelijat ovat ilmoittautuneet välikokeisiin ja laskuharjoituksiin. Opetustapahtuman käsittelijän on aina hyväksyttävä tai hylättävä opiskelijoiden ilmoittautumiset **'Opetukseen ilmoittautumisen hyväksyntä'** -ikkunassa ennen kuin opetustapahtuman tuloksia voidaan tallettaa Oodiin. Ennen hyväksymistä/hylkäämistä on syytä tarkistaa opiskelijan oikeus osallistua opetukseen.

- Hae Opetustapahtuman käsittely -ikkunaan opetustapahtuma, johon ilmoittautuneet opiskelijat haluat hyväksyä. Paina ikkunan alareunassa olevaa **'Opetukseen ilmoitt. hyväksyntä'** -painiketta.
- Tarkista suoritusoikeudet painikkeella **Valitse kaikki** ja sitten **Tarkista suoritusoik.**

- **Hyväksy/hylkää ilmoittautumiset** ikkunan painikkeita apuna käyttäen (esim. 'Hyväksy valitut, hylkää muut'). Opiskelijan ilmoittautumisen statukseksi tulee Vahvistettu/Hylätty ilmoittautuminen.
- **Tallenna.** (Voit tulostaa ja toimittaa osallistujalistat opettajalle ja pyytää merkkamaan pisteet listoille. Painike 'Osallistujalistan tulostus')

2.3 Välikoepisteiden syöttäminen opetustapahtumaan

- Hae 'Opetustapahtuman käsittely' -ikkunaan opetustapahtuma, jonka pisteet haluat syöttää. Paina ikkunan alareunassa olevaa '**Opintotapahtumien rekisteröinti**' -painiketta
- Tarkista, että opetustapahtuman tiedot ovat oikein (laajuus, suorituspäivämäärä...)
- Näpäytä listan ensimmäisen opiskelijan Arv-kenttää ja sitten tabulaattoria ja lisää opiskelijan pisteet. Etene riviltä toiselle tabulaattorilla.
- **Tallenna**
- Ota Tulostusta tietojen tarkistusta varten. Valitse rajaustekijässä 'Tulostetaanko pisteet' arvoksi 'kyllä'.

2.4 Pääopetustapahtuman arvostelu:

Hae esille pääopetustapahtuma (opintojakso).

- Siirry ikkunaan **Opintotapahtumien rekisteröinti**.
- Kehyksessä 'Opiskelijoiden haku automaattista arvostelua varten' on oletuksena valinta '*Vähintään yksi osaopetustap. Lopputulos-tilassa*'. Anna sen olla näin ja näpäytä kehyksen Hae-painiketta. Sovellus etsii nyt ne opiskelijat, joilla on vähintään yhdessä aliopetustapahtumassa pisteet ja suorituspäivämäärä tallennettuina (ja status lopputulos) ja asettaa ko. opiskelijan kohdalle rastin kenttään **Arv**.
- Voit kaksoisnäpäyttää ensimmäisen opiskelijan kohdalla rivin loppupuolella olevaa painiketta '**Osat**'. Sovellus avaa näytön alareunaan lisäikkunan, jossa näkyvät suoritettut osat. Kun siirryt toiseen opiskelijaan, lisäikkunan tiedot päivittyvät.
- Näpäytä alareunan painiketta **Arvostele**. Sovellus laskee kullekin opiskelijalle pistesumman ja koska arvosanarajat oli ilmoitettu, myös arvosanan.
- Näpäytä painiketta **Jakauma**, niin saat jakauman pisteistä ja arvosanoista.
- Jos opettaja on ilmoittanut, että pisterajoja ei muuteta riippumatta siitä, miten kurssi meni, tallenna ikkunan tiedot.
- Voit ottaa **tuloslistan** tietojen tarkistusta varten.
- Jos tiedot ovat oikein, näpäytä **Hyväksy loppuarvosana**. Nyt sovellus muodostaa pääopintotapahtumasta opinnot.

2.4 Virheiden korjaus

Opiskelijan välikokeen pistemäärä saattaa muuttua tarkistuksen seurauksena.

- Muuttunut pistemäärä pitää korjata ko. välikokeen opetustapahtuman ikkunassa 'Opintotapahtumien rekisteröinti'.
- Lisäksi, jos pääopetustapahtumalle on jo laskettu pistesummat ja arvosanat, korjaus pitää tehdä myös pääopetustapahtuman opintotapahtumalle.
- Ja vielä, jos pääopintotapahtumista on muodostettu opinto, myös sinne pitää tehdä korjaus (katso ohjeesta 'Opetustapahtuma').

2.5 Muunnelma edellä esitetystä:

2.5.1 Arvosanarajat määräytyvät sen mukaan, miten kurssi on mennyt

- Kopioi opetustapahtumaa tehdessäsi **Pääopetustapahtuman Arvostelu-** välilehdelle **arvosteluasteikko**, lisää **Peruste Pisterajat** sekä ilmoita **min ja max pisteet. Jätä Arvosanarajat tyhjäksi.**
- Kun kaikki tulokset on syötetty, siirry pääopetustapahtuman ikkunaan Opintotapahtumien rekisteröinti.
- Suorita **Arvostelu** kuten yllä on esitetty, mutta **älä tallenna.**
- Huomaat myös, että pistesumma laskettiin, mutta ei arvosanoja.
- Tulosta jakauma opettajalle.
- Näpäytä painiketta **Peru arvostelu.**
- Palaa ikkunasta näpäyttämällä **Palaa.**
- Kun opettaja ilmoittaa arvosanarajat, lisää ne pääopetustapahtuman välilehdelle **Arvostelu.** Tallenna.
- Siirry sitten ikkunaan 'Opintotapahtumien rekisteröinti' ja suorita arvostelu uudelleen. Nyt myös arvosanat muodostuvat. Tallenna ja Hyväksy loppuarvosana.

3. Esimerkki 2

Kielikeskuksessa samaa opintojaksoa toteutetaan useammassa ryhmässä. Opiskelija saa ilmoittautua vain yhteen ryhmään. Eri ryhmissä saattaa olla eri opettaja. Opinnon hyväksyjäksi halutaan kunkin ryhmän opettaja.

Opintojakso 903011P Tekniikan saksa 2. Kaksi rinnakkaista ryhmää, joista toinen on tarkoitettu sähkö- ja tietotekniikan opiskelijoille, toinen konetekniikan opiskelijoille.

Opetustapahtumien tekeminen

Tee aluksi pääopetustapahtuma:

- **Tunniste**
- Lisää opetustapahtuman nimen alkuun **tarkenne**, jolla erotat opetustapahtuman jatkossa muista samaan opintokohteeseen liittyvistä. Esim. OJ s2004
- **Tyyppi** opintojakso.
- **Status** vahvistettu. (ei saa olla suunniteltu)
- **Laajuus, ajalla ja opetuskieli.**

- **Aikataulut**-välilehti: alkamis- ja päättymispäivät
- **Opettajat: Jätä tyhjäksi.** Opettaja kopioidaan ryhmältä.
- **Vastuut:** Kopioi opintokohteelta.
- **Kuvaus:** Pääopetustapahtumaan ei ilmoittauduta, ei ole tarpeen laittaa mitään.
- **Ilmoittautuminen:** ei muutoksia
- **Arvostelu:** Kopioi opintokohteelta.
- **Tallenna**

Tee seuraavaksi opetustapahtuma ryhmälle 1 (konetekniikka).

- **Tunniste** sama kuin pääopetustapahtumalla.
- Lisää opetustapahtuman nimen alkuun **tarkenne** (esim. RY1 s2004 KO).
- **Tyyppi** opintojakso.
- **Status** vahvistettu.
- **Laajuus, ajalla ja opetuskieli.**

- **Aikataulut:** Tämän ryhmän opetusajat ja paikat. Nämä näkyvät opiskelijalle WebOodissa.
- **Opettaja:** Ryhmän opettaja roolille vastuopettaja. Hänestä tulee opinnon hyväksyjä.
- **Vastuut:** Kopioi opintokohteelta.
- **Kuvaus:** Lisätiedot-kohtaan tekstiä, joka halutaan tiedoksi opiskelijoille. Esim. 'Tämä ryhmä on tarkoitettu konetekniikan opiskelijoille'.
- **Ilmoittautuminen:** Ilmoittautumisajat. Ryhmäkoko. Kopioi hylkäyksen syyt opintokohteelta, jos ne joiltain osin poikkeavat opintokohteella

voimassaolevista syistä. Jos kopioit syyt, jätä kaikki hylkäyksen syyt näkyviin ja tee muutos vain rasteihin estävä/huomauttava. Erityisesti tarkista hylkäyksen syy 'Ryhmäkoko täysi'. Oletuksena on huomauttava, eli ryhmän täytyttyä opiskelija voi ilmoittautua, mutta hän saa tiedon, että ryhmä on jo täysi. Ryhmään mahtumattomat ovat varasijoilla.

- **Arvostelu:** Kopioi opintokohteelta.

Tee vielä opetustapahtuma ryhmälle 2.

- Samat tiedot kuin edellä, mutta tätä ryhmää koskien.

Hae ikkunaan pääopetustapahtuma.

- Lisää välilehdelle **Osatapahtumat** alemmat opetustapahtumat.
- Ilmoittautuminen sallittu enintään **1** alempaan opetustapahtumaan
- Kun koko opetustapahtumahierarkia on valmis, lisää Ilmoittautumisen välilehdelle rasti kenttään 'Julkinen', jotta opetustapahtumahierarkia tulee näkyviin WebOodissa.

Opiskelijat ilmoittautuvat WebOodin kautta jompaan kumpaan ryhmään. Myös virkailija voi lisätä opetustapahtumaan opiskelijoita. Kun ilmoittautumisaika on päättynyt, vahvista ilmoittautumiset ryhmiin hyväksytyjen osalta.

Kun opetus on pidetty, rekisteröi opetustapahtumille suoritukset.

- Kun olet kirjannut yhden ryhmän tulokset ja tallentanut, näpäytä painiketta **Kopioi ylimm. tasolle**. Lopputulos-statusella olevien opintotapahtumien tiedot kopioituvat pääopintotapahtumalle.
- Siirry pääopetustapahtumaan ja sieltä ikkunaan 'Opintotapahtumien rekisteröinti'.
- Valitse kehyksessä 'Opiskelijoiden haku automaattista arvostelua varten' vaihtoehto 'Vähintään yksi osaopetustap. Lopputulos-tilassa' ja näpäytä kehyksen Hae-painiketta. Ikkunaan jäävät näkyviin ne opiskelijat, joilla osaopintotapahtuma on lopputulos-tilassa ja pääopintotapahtuma on jo arvosteltu ja siitä voidaan muodostaa opinto. Pääopintotapahtuma on tässä Vahvistettu-tilassa.
- Näpäytä **Hyväksy loppuarvosana**. Rivin lopussa olevaan L-sarakkeeseen tulee rasti merkiksi siitä, että opintotapahtumasta muodostettiin opinto.
- **Huom!** Kopioi ylimmälle tasolle ei kopioi hylättyjä suorituksia pääopintotapahtumalle. Opinto syntyy vain hyväksytyistä suorituksista. Jos on tarpeen saada opinto myös hylätyistä, niin ne on kirjattava erikseen pääopetustapahtumalle.

4. Raportti ZOpetustapahtumat

Tälle raportille voidaan tulostaa rinnakkain useita opetustapahtumia, joissa on ollut samat opiskelijat. Tyypillisesti kyseessä on hierarkkinen opetustapahtuma, mutta opetustapahtumat voivat olla myös eri hierarkioista tai itsenäisiä pääopetustapahtumia.

Raportin rajaustekijät

Pääopetustapahtuma	Haetaan se opetustapahtuma, jonka osallistujat halutaan poimia raportille. Usein tähän valitaan hierarkkisen opetustapahtuman pääopetustapahtuma.
Opetustapahtuma	Haetaan muut raportille tulostettavat opetustapahtumat. Raportille tulostetaan opintotapahtumien tulokset niiltä opiskelijoilta, jotka on poimittu mukaan rajaustekijällä 'Pääopetustapahtuma'.
Ajalta / alkaen	Rajaus kohdistuu vain 'Pääopetustapahtuma'-rajaustekijässä valitun opetustapahtuman opintotapahtumiin.
Ajalta / päättyen	Rajaus kohdistuu vain 'Pääopetustapahtuma'-rajaustekijässä valitun opetustapahtuman opintotapahtumiin.
Opintotapahtuman tila	Rajaus kohdistuu vain 'Pääopetustapahtuma'-rajaustekijässä valitun opetustapahtuman opintotapahtumiin. Ilmoitustaulukappaleessa lienee järkevin valinta 7 = Lopputulos. Arkistokappaleessa kannattaa jättää tyhjäksi, niin raportille tulostuvat kaikki.
Tulostetaanko opintotapahtumat, joilla loppuarvosana 0 = ei 1 = kyllä	
Allekirjoittaja	
Allekirjoittajan asema	
Tiedostomuoto (Oracle)	Anna olla pdf
Opiskelijoiden tulostusjärjestys 1 = opiskelijan nimi 2 = 1) opintotapahtuman status 2) opiskelijan nimi 3 = opiskelijanumero	

Tulostetaanko vuosikurssi 0 = ei 1 = kyllä	
Tulostetaanko opinto-oikeus, pääaine tai koulutusohjelma 1 = opinto-oikeus 2 = pääaine 3 = koulutusohjelma	tyhjä: ei tulosteta mitään
Tulostetaanko Hetu vai OpisNro 0 = henkilötunnus 1 = opiskelijanumero	tyhjä: ei tulosteta kumpaakaan
Tulostetaanko opiskelijan nimi 0 = ei 1 = kyllä	
Tulostetaanko pistekeskiarvo 0 = ei 1 = tulostetaan statuksittain 2 = tulostetaan statukset yhdessä 3 = tulostetaan statuksittain ja yhdessä 4 = tulostetaan koulutusohjelmittain	1: pistekeskiarvo tulostetaan vain rajaustekijällä valituille opintotapahtumien statuksille. 2,3,4: pistekeskiarvo tulostetaan sekä valituille statuksille että statukselle Hylätty. Huom! Jos arvostelu suoritettu vain arvosanoin, tähän arvoksi 0=ei.
Laajuuden tulostustapa 1 = opintopisteet 2 = opintoviikot 3 = molemmat	

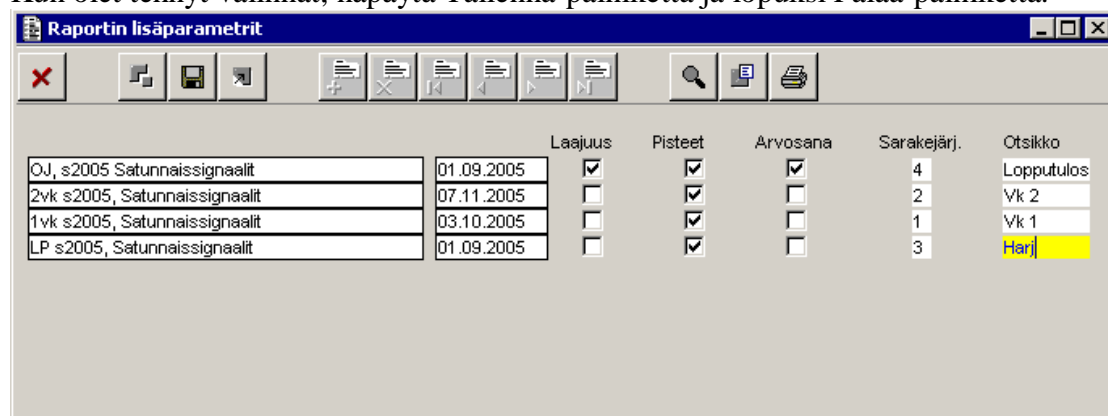
Esimerkki arkistokappaleen tulostamisesta. Opetustapahtumahierarkia on tässä ohjeessa aiemmin kuvatun esimerkin 1 mukainen

Raporttiryhmä	Lisäraportit	Raportti	ZOpetustapahtumat		
-Rajaukset ja mahdolliset muut parametrit					
Rajaustekijä	Valinta-arvo	Selite			
Pääopetustapahtuma	7182762	OJ, s2005	Satunnaissignaalit	+	-
Opetustapahtuma	7183020	2vk s2005,	Satunnaissignaalit	+	-
	7182868	lvk s2005,	Satunnaissignaalit		
	7183134	LP s2005,	Satunnaissignaalit		
Ajalta / alkaen				+	-
Ajalta / päättyen				+	-
Opintotapahtuman tila				+	-
Tulostetaanko	1	kyllä		+	-
opintotapah- tumat, joilla loppuarvosana					
Allekirjoittaja	Seikkala Seppo			+	-
Allekirjoittajan asema	professori			+	-
Tiedostomuoto (Oracle)	pdf	Adobe Portable Document Format		+	-
Opiskelijoiden tulostusjärjestys	1	opiskelijan nimi		+	-
Tulostetaanko vuosikurssi	1	kyllä		+	-
Tulostetaanko opinto-oikeus,	3	Koulutusohjelma		+	-

pääaine tai koulutusohjelma					
Tulostetaanko HeTu vai OpisNro	1	Opiskelijanumero	+	-	
Tulostetaanko opiskelijan nimi	1	kyllä	+	-	
Tulostetaanko pistekeskisarvo	4	Tulostetaan koulutusohjelmittain	+	-	
Laajuuden tulostustapa	2	Opintoviikot	+	-	

Kun näpäytät painiketta Katso, sovellus avaa valintaikkunan, jossa voit valita kunkin opetustapahtuman kohdalla tulostettavat tiedot, sarakkeiden tulostusjärjestyksen sekä kirjoittaa haluamasi lyhyen otsikon sarakkeille.

Kun olet tehnyt valinnat, näpäytä Tallenna-painiketta ja lopuksi Palaa-painiketta.



Mallitulostus:

OPETUSTAPAHTUMA-RAPORTTI									
16.06.2006									
031024A Satunnaissignaalit									
OJ, s2005 Satunnaissignaalit									
01.09.2005 - 07.11.2005									
Opisk.nro	Nimi	Koul.ohjelma	Vsk	Vk 1 Pist.	Vk 2 Pist.	Harj Pist.	Lopputulostulos		
							Ov	Pist.	Arv.
172		Tietotekn. ko	032	7,00		3,00	3,00	10,00	hyl
176		Elektronikan k	032	17,00	25,00	4,00	3,00	46,00	5
160		J-fysikka		16,00	29,00	4,00	3,00	49,00	5
168		Elektronikan k	012	14,00	12,00	4,00	3,00	30,00	2
162		Sähkötekn. ko	002	13,00	12,00	2,00	3,00	27,00	1
161		Tietotekn. ko	002	16,00	21,00	3,00	3,00	40,00	4
177		Elektronikan k	032	7,00	12,00	3,00	3,00	22,00	hyl

Raportin lopussa on pistekeskisarvojen tulostus. Pistekeskisarvojen laskentaan otetaan mukaan opiskelijat opintotapahtuman statuksesta huolimatta – hylätyt ovat keskiarvoissa mukana, vaikka raportille tulostettaisiinkin vai lopputulostulos-tilassa olevat opintotapahtumat (rajaustekijässä 'Tulostetaanko pistekeskisarvo' on valittuna arvo 4).

Opisk.nro	Nimi	Koul.ohjelma	Vsk	Vk 1	Vk 2	Harj	Lopputus		Arv.
				Pist.	Pist.	Pist.	Ov	Pist.	
	Elektroniikan k			12,43	15,11	2,83		28,09	
				54	47	48		54	
	Fysiktit.ko			10,83	20,33	2,20		22,83	
				6	3	5		6	
	Hyvinv.tekn ko			18,33	23,00	4,00		45,33	
				3	3	3		3	
	J-fysiikka			18,00	22,00	3,00		43,00	
				2	2	2		2	
	Konetekn. ko			11,00				11,00	
				1				1	
	Matem. tiet ko			13,00		2,00		15,00	
				1		1		1	
	Sähkötekn. ko			12,00	13,13	2,89		25,10	
				10	8	9		10	
	Tietoliikent.ko			12,68	14,31	2,50		26,84	
				19	16	16		19	
	Tietot.ko/Raah			16,00	26,00	4,00		46,00	
				1	1	1		1	
	Tietotekn. ko			14,00	16,75	2,85		31,03	
				60	53	47		60	
	Tuotantotal. ko			14,60	17,00	2,40		30,60	
				5	4	5		5	
	Yhteensä			13,22	16,06	2,80		29,16	

Esimerkki: Lastentautien loppuarvosana koostuu kuudesta osasuorituksesta. Kukin osasuoritus on oma opintojaksos osansa ja kustakin on tehty oma pääopetustapahtuma. Pääopetustapahtumaksi raportin kannalta on valittu alkutentti, koska sen läpäiseminen on ehto kurssille pääsyyn. Muut opetustapahtumat on lueteltu rajaustekijässä Opetustapahtuma.

Raporttiryhmä	Lisäraportit	Raportti	ZOpetustapahtumat
-Rajaukset ja mahdolliset muut parametrit			-----
Rajaustekijä	Valinta-arvo	Selite	
Pääopetustapahtuma	8411284	Ke 06 A alkutentti, lastent	+ -
Opetustapahtuma	8605375	Ke 06 A lopputentti, lastent	+ -
	8607021	Ke 06 A 10 potilaanlista, lastentaudit	
	8606780	Ke 06 A pakollinen opetus, lastentaudit	
	8603462	Ke 06 A potilaan rutkiminen, lastentaudit	
	8604629	Ke 06 A potilastapaustentti (diat), lastentaudit	
Ajalta / alkaen			+ -
Ajalta / päättyen			+ -
Opintotapahtuman tila			+ -
Tulostetaanko opintotapahtumat, joilla loppuarvosana Allekirjoittaja	1	kyllä	+ -
Allekirjoittajan asema			+ -
Tiedostomuoto (Oracle)	pdf	Adobe Portable Document Format	+ -
Opiskelijoiden tulostusjärjestys	1	opiskelijan nimi	+ -
Tulostetaanko vuosikurssi	1	kyllä	+ -
Tulostetaanko opinto-oikeus, pääaine tai koulutusohjelma			+ -
Tulostetaanko HeTu	1	Opiskelijanumero	+ -

vai OpisNro				
Tulostetaanko opiskelijan nimi	1	kyllä	+	-
Tulostetaanko pistekeskiarvo	0	Ei	+	-
Laajuuden tulostustapa	2	Opintoviikot	+	-

Raportin lisäparametrit						
	Laajuus	Pisteet	Arvosana	Sarakejärj.	Otsikko	
Ke 06 A alkutentti, lastent	21.03.2006	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Atentti
Ke 06 A lopputentti, lastent	24.05.2006	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Ltentti
Ke 06 A 10 potilaanista, lastentaudit	13.03.2006	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	10-pot
Ke 06 A pakollinen opetus, lastentaudit	13.03.2006	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Opet
Ke 06 A potilaan rutkiminen, lastentaudit	13.03.2006	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Pottut
Ke 06 A potilastapausten (diat), lastentaudit	13.03.2006	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Pottap

OPETUSTAPAHTUMA-RAPORTTI

25.03.2007

080502A-01 Alkutentti, lastentautioppi
Ke 06 A alkutentti, lastent
21.03.2006

Opisk.nro	Nimi	Vsk	Atentti	Pottut	Potta	10-	Opet	Ltentti	
			Arv.	Arv.	p Arv.	Arv.	Arv.	Ov	Arv.
162	ALIKUOSKI JARMO JYVASKÄ	062	hyv		12,3	hyv	hyv	1,00	45,3
167	ALIKUOSKI JARMO JYVASKÄ	012	hyv		13,5	hyv		1,00	43,3
167	ALIKUOSKI JARMO JYVASKÄ	071	hyv		6,8	hyv		1,00	41,0
167	ALIKUOSKI JARMO JYVASKÄ	012	hyv		10,3	hyv		1,00	38,8
148	ALIKUOSKI JARMO JYVASKÄ	071	hyv		16,0	hyv		1,00	43,0
162	ALIKUOSKI JARMO JYVASKÄ	071	hyv		8,8	hyv		1,00	40,0
162	ALIKUOSKI JARMO JYVASKÄ	071	hyv		17,0	hyv		1,00	
173	ALIKUOSKI JARMO JYVASKÄ	071	hyv		15,3	hyv		1,00	41,8
167	ALIKUOSKI JARMO JYVASKÄ	012	hyv		8,8			0,50	