

Kokonaisuuden koostaminen automaattisesti

Muutoksia Oodin versioissa tai käytännöissä

3.2	Arvosanan päättely suoritetaan opintopisteillä painotetun keskiarvon perusteella, kun laskentasäännössä on laajuus mukana.
3.0	Mahdollista asettaa suorituskieki halutuksi kaikille koostettaville opinnoille (korjaus).

Kokonaisuuden koostaminen automaattisesti on suunniteltu tilanteeseen:

- Opintojakso koostuu sellaisista opintojakson osista, jotka voivat kuulua vain yhteen opintojaksoon.
- Suoritettu opintojakson osa kiinnitetään automaattikiinnityksellä opintojaksoon.
- Opintojaksolle on määritelty laskentasääntö, kuinka arvosana lasketaan opintojakson osista.

(Toki ylempi opinto voi olla opintojakson lisäksi kokonaisuuskin. Kiinnitys voidaan automaattikiinnityksen lisäksi hoitaa manuaalisesti.)

OY:ssa käytetään kolmea erilaista laskentasääntöä, kun opintojakson arvosana lasketaan opintojakson osien arvosanoista.

- Kiinnitysten painokertoimilla painotettu keskiarvo (esim. 40% arvosana1 + 60% arvosana2) (laskentasääntö 3 'Painokerr ka OY' ; painokertoimilla laskettu keskiarvo OY).
- Summa. [tentin arvosana 1-5 + harjoitustyöstä 0-1] (laskentasääntö 4 'Pist summaus OY'; pisteiden summaus OY)
- Opintopisteillä tai opintoviikoilla ja kiinnitysten painokertoimilla painotettu keskiarvo (laskentasääntö 5 'Pk. +laaj. ka OY'; painokertoimilla ja laajuuksilla laskettu ka OY). Tämä on sama kuin Oodissa alun perin mukana ollut laskentasääntö 'painotettu keskiarvo', mutta tämä sääntö soveltuu myös opintojakson osien käsittelyyn.

Ohjelmalla voidaan etsiä opiskelijat, jotka ovat suorittaneet koostettavan opintojakson tarvittavat osat, arvostella opintojakso sekä rekisteröidä opintojakso suoritetuksi.

Tarvittavat osat katsotaan suoritetuksi, kun ylempi opinto on tilassa suunniteltu, vahvistettu tai koostettavana ja joko

- Opintojakson pakolliset osat on suoritettu ja rakenteeseen ei kuulu valinnaisia (sisältyvyyden laji 'vaihtoehtoisuus' tai 'vapaapavintaisuus') osia tai
- Pakolliset osat on suoritettu ja osien laajuuksien summa \geq opintokohteen minimilajuus

Ohjelmalla voidaan myös etsiä opiskelijat, jotka ovat suorittaneet vähintään yhden opintojakson osan ja viimeisin suoritus on annettu aikavälillä.

Valitse valikosta Opintojen rekisteröinti ja sitten Kokonaisuuden koostaminen automaattisesti. Avautuva ikkuna on seuraavan kaltainen (aluksi tietenkin tyhjin kentin):

Kokonaisuuden koostaminen automaattisesti

Opintokohde
Tunniste: 911122P Hakuikkuna
Nimi: Johdatus ohjelmointiin
Laajuus: 8,00 op - 8,00 op 4,00 ov
Voimassaolo: 01.01.1950 - 21.12.2112 Alkup. yksikkö: op/ov
Oletusasteikko: 5-portainen 1,2,3,4,5,hyv, hyl,eisa,luop,hyv+ Laji: Opintojakso
Laskentasaanto: Pisteiden summaus OY Suorit. tyyppi: Perusopinnot
Oppiaine: Tietojenkäsittelytiede

Haetaan opiskelijat, jotka suorittaneet
 vähintään yhden osan
 kaikki tarvittavat
ja viimeisin suoritus ajalla
01.08.2005 - 04.01.2006 Hae
ja vastuuorganisaatio on

Opinnoille asetettavia tietoja
Oheistaho: Hyväksyjä Räsänen Ilkka Tapio Voimassaolo: 01.01.1950 - 21.12.2112
Organis. osuus: Järjestävä (tuot): 3500 Tietojenkäsittelytieteiden laitos %-osuus: 100
Voimassaolo: 01.01.1950 - 21.12.2112
Projekt: Suorituskieli: 1 suomi
Lisätieto:
Oletusarvosana: Ei lasketa

Opiskelija: 1759642 210785-922V Tietojenkäsittelijä Tiina Tellervo LuTK/Ta19xx/FM-LUON/Tiet.käs. ko/Tietojer 01.08.2002

Koostettava opinto
Arv Rek Status Alkup.yks. Op Ov Arvosana Keskiarvo (op,ov) Suor.pvm Hyv.pvm Hyväksyjä Lask. Tul. P.v. T. Suor.otteelle
 Koostettava op/ov 8,00 4,00 01.09.2005 Räsänen Ilkka Tapio

Kiinnitetyt opinnot
Laajuudet yht. 0,00 0,00 Kiinnitykset yht. 0,00 0,00

Tunniste	Nimi	Laji	Status	Op	Ov	Arvosana	Suor.pvm	L.	T.	P.v.	T.	Kiin.op	Kiin.ov	Painok.
911122P-01	Johdatus ohjelmointi	Opint.	Suoritettu	0,00	* 0,00	hyv+	01.09.2005	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			0,00	0,00	1,00
911122P-02	Johdatus ohjelmointi	Opint.	Suoritettu	0,00	* 0,00	3	02.02.2005	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			0,00	0,00	1,00

Arvostele valitut Rekisteröi valitut Opintosuor. rekisteröinti Suoritukset -raportti Mail

Opintokohteen hakeminen:

Kirjoita ensiksi kenttään Tunniste koostettavan opintojakson tunniste ja näpätä Hae-painiketta (ylärvin työkalu). Ohjelma tuo näyttöön opintokohteen tiedot. Kehykseen 'Opinnoille asetettavia tietoja' tulevat näkyviin myös hyväksyjätiedot, opintokohteen vastuuorganisaatio, jos ne on määritelty opintokohteen perustiedoissa. Suorituskielenä näytetään opintokohteelle määritelty oletuskieli. Jos opintokohteelle on määritelty useita hyväksyjä tai organisaatioita, kaikki haetaan tähän ikkunaan, koska hakuvaiheessa ei tehdä aikarajausta. Vierityspalkkien avulla voidaan selaila hyväksyjä ja organisaatioita.

Opiskelijoiden hakeminen:

Valitse ruudun oikean yläkulman kehyksessä hakuehto.

- Anna aikaväli, miltä haluat viimeisimmän suorituksen. Usein sopinee viimeksi rekisteröidyn opinnon (esim. tentti) suorituspäivämäärä aikavälin ensimmäiseksi päivämääräksi, loppupäivämäärä voinee olla kuluva päivämäärä.
- Jos tulit tähän ikkunaan ikkunasta 'Opintosuoritusten rekisteröinti' ja olit rekisteröinyt siellä harjoitustyöt, joilla esiintyi eri suorituspäivämääriä, muuta 'viimeinen suoritus ajalla' alkamispäivämäärä siten, että kaikki rekisteröimäsi harjoitustyöt osuvat tälle välille. Sovellus tarjoaa tässä tilanteessa aikavälin alkamispäivämääräksi viimeisenä rekisteröidyn harjoitustyön suorituspäivämäärää.
- Jos olet kiinnostunut vain opiskelijoista, joilla kaikki tarvittavat osat on suoritettu, valitse 'kaikki tarvittavat'.
- Jos taas haluat selata opiskelijoita, joilla on viimeinen suoritus annetulla aikavälillä, mutta kaikki osat eivät välttämättä ole vielä suoritettuja, valitse 'vähintään yhden osan'.
- Näpätä kehyyksen Hae-painiketta.

- Kehyksessä on myös kohta 'ja vastuuorganisaatio on'. Jos samaa opintojaksoa opetetaan kahdessa organisaatiossa ja haluat koostaa vain oman organisaatiosi opinnot, kirjoita organisaation tunniste ensimmäiseen kenttään ja näpäytä tabulaattoria. Tämä ominaisuus voi olla tarpeen, jos yliopisto ja avoin yliopisto antavat opetusta samoilla opintokohteiden tunnisteilla.

Ohjelma etsii opiskelijat, jotka täyttävät annetut hakuehdot. Jos löytyy useita opiskelijoita, näytön oikeaan reunaan ilmestyy vierityspalkki, jonka avulla opiskelijoiden tietoja voi selata.

Opiskelija-kohdassa näkyy opiskelijan opiskelijanumero, henkilötunnus, nimi sekä ensisijainen opinto-oikeus ja opintojen aloituspäivämäärä.

Koostettava opinto –kohdassa näkyy kyseisen opiskelijan koostettavan opintojakson tiedot.

- Arv –rastikentässä on rasti, jos opintojakso on valmis arvosteltavaksi (kaikki pakolliset osat suoritettu ja rakenteeseen ei kuulu valinnaisia osia, tai pakolliset osat on suoritettu ja osien laajuksien summa \geq opintojakson minimilaaajuus).
- Status-kentässä on opinnot status – suunniteltu, vahvistettu tai koostettavana.
- Kentissä Op ja Ov on opintokohteen minimilaaajuus opintopisteinä ja opintoviikkoina.
- Arvosana-kentät ovat yleensä tässä vaiheessa tyhjiä, samoin Keskiarvo-kentät.
- Suor.pvm, Hyv.pvm. ja Hyväksyjä voivat olla tyhjiä tai niissä voi olla tietoa (opinto on tällöin yleensä palautettu takaisin koostettavana-tilaan esim. osasuorituksen korottamisen takia).

Kiinnitetyt opinnot –kehys:

Opiskelijakohtaisesti näytetään kyseiseen opintojaksoon kiinnitetyt osat.

Opiskelijoiden tietoja voi selaila vierityspalkin avulla. Jos haluat jättää jonkin opiskelijan opintojakson arvostelematta ja rekisteröimättä, vaikka ohjelma katsoisikin sen valmiiksi, voit poistaa rastin kentästä Arv.

Kun opintojakso on vielä koostettavana tilassa, voit tehdä muutoksia kiinnitettyihin opintoihin. Siirry osasuorituksen rivin lopussa olevalla painikkeella '>>>' ikkunaan Opinnot perustiedot ja tee muutokset siellä. Esim. lisätietotekstiä (sarake T) on joskus tarpeen päivittää. Jos teet muutoksia, tallenna tiedot ikkunassa 'Kokonaisuuden koostaminen automaattisesti' ennen arvostelua.

Opintojakson arvostelu:

- Näpäytä painiketta 'Arvostele valitut'.
- Sovellus laskee opintojakson laajuudet kiinnitettyjen osien summina (rivin loppuosan sarakkeet Kiin.op ja Kiin.ov). Jos osien laajuuksien summa=0, laajuus otetaan opintokohteen määrityksistä. Jos kiinnitettyjen osien laajuuksien summa on pienempi kuin opintokohteen minimilaaajuus, opintojakson laajuudeksi laitetaan opintokohteen minimilaaajuus. Jos kiinnitettyjen osien laajuuksien summa on suurempi kuin opintokohteelle määritetty maksimilaaajuus, laajuudeksi tulee ko. summa. Lisäksi ilmoitusikkunaan tulee huomautus 'Opinnot laajuus on suurempi kuin opintokohteen maksimilaaajuus'.
- Sovellus laskee arvosanan opintokohteen perustiedoissa ilmoitetun laskentasäännön perusteella niille opiskelijoille, joilla on Arv-kentässä rasti. Näytetään sekä arvosana että laskemalla saatu tarkka arvo (Keskiarvo (op,ov)). Arvosana määräytyy kentän Keskiarvo arvosta 'Opintokohteen perustiedot' -ikkunan Arvostelu-välilehdellä annettujen pisterajojen perusteella. Jos pisterajoja ei ole annettu, ohjelma etsii arvosteluasteikosta laskettua arvoa lähimmän arvosanan. Painotettu keskiarvo (kentät Keskiarvo (op,ov)) lasketaan käyttäen painokertoimina sekä opintopisteitä että opintoviikkoja niissä laskentasäännöissä, joissa

laajuus otetaan huomioon. Sovellus asettaa opinnolle opintopisteillä lasketun keskiarvon ja arvosanan. Käyttäjä voi halutessaan muuttaa itse sekä keskiarvokenttää että arvosanaa.

- Suorituspäivämääräksi tulee viimeinen osien suorituspäivämäärästä.
- Ohjelma ottaa hyväksyjän kehuksesta 'Opinnolle asetettavia tietoja', voimassaoloaika tarkistetaan suorituspäivämäärän mukaisesti. Jos opintojaksolla oli hyväksyjä jo ennestään, ohjelma ei muuta sitä ja huomauttaa asiasta ilmoitusikkunassa (esimerkiksi opintojakso oli arvosteltu jo aiemmin ja palautettu opintojakson osan korotuksen takia koostettavana-tilaan).
- Samoin, jos opinnolla on kieli ennestään (eikä käyttäjä ole määritellyt kaikkia opintoja koskevaksi kieltä kehyksessä 'Opinnolle asetettavia tietoja'), ohjelma ei muuta sitä arvostelun yhteydessä, vaan antaa ilmoitusikkunassa viestin.
- Rasti siirtyy kentästä Arv kenttään Rek niillä opiskelijoilla, joille annettiin arvosana.

Tässä vaiheessa on taas mahdollista tarkastella tulosta. Jos et halua jonkun opiskelijan osalta rekisteröidä suoritusta, poista rasti kentästä Rek. Voit myös muuttaa laajuudet, arvosanan, päivämäärät ja hyväksyjän.

Käy tarkistamassa ilmoitusikkunassa ohjelman antamat viestit! Mieti, antavatko ilmoitukset aihetta tehdä tietoihin muutoksia ennen rekisteröintiä. (valitse Toiminnot / Ilmoitukset)

Opintojakson rekisteröinti:

- Näpätä painiketta 'Rekisteröi valitut'.
- Opinnon status muuttuu 'Suoritettu'.
- Lask-rasti tulee päälle opintojaksolle ja poistuu osilta.
- Erillistä talletusta ei tarvita.

Jos rekisteröinnin jälkeen on tarpeen tehdä muutoksia yksittäisen opiskelijan suoritukseen, voit siirtyä koostetun opinnon rivin loppupuolella olevalla painikkeella '>>' ikkunaan 'Opiskelijan opinnot'. Tee ikkunassa tarvittavat muutokset (esim. opinnon kieli) ja poistu ikkunasta Hyväksy-painikkeella. Muista tallentaa muutokset Tallenna-painikkeella ikkunassa 'Kokonaisuuden koostaminen automaattisesti'.

Kehys 'Opinnoille asetettavia tietoja'.

Tässä voit määritellä tiedot, jotka asetetaan kaikille opintojaksoille.

Hyväksyjä	Voit muuttaa opinnon perustiedoista haetun hyväksyjän toiseksi. Poista entiset hyväksyjätiedot miinus-painikkeella, ja lisää uusi.
Vastuuorganisaatio	Jos opinnolle halutaan opintokohteen perustiedoista poikkeava vastuuorganisaatio, voit antaa sen tässä, joko yhden tai useamman. Poista entiset organisaatitiedot '-'-painikkeella ja lisää uusi. Usean organisaation tapauksessa %-osuudet on ilmoitettava.
Projekti	Jos opinto liittyy johonkin projektiin.
Suorituskieli	Koostettavalla opinnolla on aina kieli jo ennestään. Jos käyttäjä haluaa asettaa

kaikille koostettaville opinnoille kieleksi esim. englannin, hän voi antaa kielen tässä. Sovellus kysyy: 'Haluatko vaihtaa valitsemasi kielen suorituskieleksi kaikille koostettaville opinnoille?'. Ilmoitusikkunaan tulee huomautus, jos arvostelun jälkeen opinnon kieli poikkeaa tässä annetusta suorituskielestä.

Lisätieto Voit antaa useammalla kielellä lisätietotekstin, joka tulostuu suoritusotteelle.

- Oletusarvosana
- Jos kentässä Oletusarvosana on arvosana ja kentässä 'Ei lasketa' rasti, ohjelma ei laske arvosanaa, vaan antaa kaikille opiskelijoille saman oletusarvosanan.
 - Jos kentässä Oletusarvosana on arvosana ja kentässä 'Ei lasketa' ei ole rastia, ohjelma laskee arvosanat. Jos arvosanaa ei pysty laskemaan (esim. kaikilla osilla on arvosana hyv (lask.arvo 0)), opiskelijalle annetaan opintojakson arvosanaksi oletusarvosana.
 - Jos kentässä oletusarvosana ei ole arvosanaa ja kentässä 'Ei lasketa' ei ole rastia, ohjelma laskee arvosanat. Jos arvosanaa ei pysty laskemaan, arvosana jätetään tyhjäksi. Tällainen opintojakso ei ole valmis rekisteröitäväksi ja Rek-kentässä ei ole rastia.

Painike '**Opintosuor. rekisteröinti**' avaa ikkunan 'Opintosuoritusten rekisteröinti'. Ikkunassa ei saa muuttaa olemassa olevia opintoja. Rekisteröity opinto tuodaan näpäyttämällä painiketta 'Poimi' ikkunaan 'Kokonaisuuden koostaminen automaattisesti' ja kiinnitetään kyseisen opiskelijan koostettavaan opintoon.

Painike '**Suoritukset –raportti**' siirtyy raportin 'Opintokohteen suoritukset' käynnistysnäytölle. Saat tulostettua juuri koostamasi opinnot seuraavasti: Jätä kenttiin Ajalta/alkaen ja Ajalta/päättyen sovelluksen tarjoama tilanpäivämäärä. Valitse rajaustekijässä 'Millä päivämäärällä haetaan arvoksi 2 = kirjauspäivämäärä.

Esimerkki

Opintojakso **911122P** koostuu osista **911122P-01** ja **911122P-02**.

Sisältyvyudet: Molemmat opintojakson osat ovat pakollisia ja ne on määritelty kiinnitettäväksi automaattikiinnityksellä opintojaksoon 911122P. Kiinnitysten painokertoimet ovat 1,0.

Arvostelu: Opintojakson ja molempien osien arvosteluasteikko on 5-portainen 1,2,3,4,5,hyv, hyv+ (hyvin tehdystä harjoitustyöstä saa yhden arvosanan korotuksen tentin arvosanaan).

Laskentasääntö on 'Pisteiden summaus OY', pisterajat alla:

Rekisteröin opiskelijoille 1505368, 1759949, 1759842, 1759790 suorituksia 911122P-01 ja 911122P-02.

Etsin opiskelijat ikkunaan Kokonaisuuden koostaminen automaattisesti:

- Kirjoitan Tunniste-kenttään **911122P** ja painan F4. Näytölle haetaan tiedot opintokohteelta.
- Valitsen kehyksessä 'Haetaan opiskelijat, jotka suorittaneet' ☉ **kaikki tarvittavat**, viimeisin suoritus välillä **01.08.2005 – 04.01.2006**. Näpäytän kehychsen Hae-painiketta. Näytölle haetaan mainitut neljä opiskelijaa.
- Lisään oletusarvosana-kenttään arvosanan **hyv** – käytetään tätä, jos arvosanaa ei pystytä laskemaan laskentasaännöllä.
- Painan 'Arvostele valitut'. Alla arvostelun tulokset ennen rekisteröintiä.
- Painan lopuksi 'Rekisteröi valitut' –painiketta, joka suorittaa rekisteröinnin – päivittää Lask-rastit ja muuttaa opinnon tilaksi Suoritettu.

Oletusarvosana hyv		Ei lasketa												
Opiskelija	1505368	2001xx-xxxx	Opiskelija	Niina Katriina	\$TaTK/Ta2005/KTM/Markkin.	ko/Markkinointi	01.09.1997							
-Koostettava opinto	ArvRekStatus	Alkup.yksOp	Ov	Arvosana (op,ov)	Keskiarvo (op,ov)	Suor.pvm	Hyv.pvm	Hyväksyjä	Lask Tul.	P.vT.	Suor.otteell-			
O X	Koostetta vana	op/ov	8,00	4,00	5	6,00	6,00	02.11.2005	Räsänen Ilkka Tapio	...	O X >> O			
-Kiinnitetyt opinnot		Laajuudet yht.-		0,00	0,00	Kiinnitykset yht.-		0,00	0,00	-				
Tunniste	Nimi	Laji	Status	Op	Ov	Arvosana	Suor.pvm	L.	T.	P.v	T. Kiin.op	Kiin.ov	Painok.	
911122P-01	Johdatus ohjelmointiin, harjoitustyö	Opin toja u	Suoritett	0,00	0,00	hyv+	01.11.2005	X	X		0,00	0,00	1,00 >>	
911122P-02	Johdatus ohjelmointiin, tentti	Opin toja u	Suoritett	0,00	0,00	5	02.11.2005	X	X	X	0,00	0,00	1,00 >>	
Arvostele valitut	Rekisteröi valitut	Opintosuor. rekisteröinti	Suoritukset -raportti	Mail										
Opiskelija	1759949	0911xx-xxxx	Oppija	Tarja	TTK/Ta19xx/ARK/Arkkitehtuuri	03.05.2005								
-Koostettava opinto	ArvRekStatus	Alkup.yksOp	Ov	Arvosana (op,ov)	Keskiarvo (op,ov)	Suor.pvm	Hyv.pvm	Hyväksyjä	Lask Tul.	P.vT.	Suor.otteell-			
O X	Koostetta vana	op/ov	8,00	4,00	3	3,00	3,00	02.11.2005	Räsänen Ilkka Tapio	...	O X >> O			
-Kiinnitetyt opinnot		Laajuudet yht.-		0,00	0,00	Kiinnitykset yht.-		0,00	0,00	-				
Tunniste	Nimi	Laji	Status	Op	Ov	Arvosana	Suor.pvm	L.	T.	P.v	T. Kiin.op	Kiin.ov	Painok.	
911122P-01	Johdatus ohjelmointiin, harjoitustyö	Opin toja u	Suoritett	0,00	0,00	hyv	01.11.2005	X	X		0,00	0,00	1,00 >>	
911122P-02	Johdatus ohjelmointiin, tentti	Opin toja u	Suoritett	0,00	0,00	3	02.11.2005	X	X		0,00	0,00	1,00 >>	
Arvostele valitut	Rekisteröi valitut	Opintosuor. rekisteröinti	Suoritukset -raportti	Mail										
Opiskelija	1759842	210785-922V	Tietojenkäsittelijä	Tiina Tellervo	LuTK/Ta19xx/FM-LUON/Tiet.käs. ko/Tietojenkäsitt.	01.08.2002								
-Koostettava opinto	ArvRekStatus	Alkup.yksOp	Ov	Arvosana (op,ov)	Keskiarvo (op,ov)	Suor.pvm	Hyv.pvm	Hyväksyjä	Lask Tul.	P.vT.	Suor.otteell-			
O X	Koostetta vana	ov	8,00	4,00	4	4,00	4,00	01.09.2005	Räsänen Ilkka Tapio	...	O X >> O			
-Kiinnitetyt opinnot		Laajuudet yht.-		0,00	0,00	Kiinnitykset yht.-		0,00	0,00	-				
Tunniste	Nimi	Laji	Status	Op	Ov	Arvosana	Suor.pvm	L.	T.	P.v	T. Kiin.op	Kiin.ov	Painok.	
911122P-01	Johdatus ohjelmointiin, harjoitustyö	Opin toja u	Suoritett	0,00	*	0,00	hyv+	01.09.2005	X	X		0,00	0,00	1,00 >>
911122P-02	Johdatus ohjelmointiin, tentti	Opin toja u	Suoritett	0,00	*	0,00	3	02.02.2005	X	X		0,00	0,00	1,00 >>
Arvostele valitut	Rekisteröi valitut	Opintosuor. rekisteröinti	Suoritukset -raportti	Mail										

valitut	valitut	rekisteröinti -raportti												
Opiskelija	1759790	0709xx-xxxx	Opiskelija	Kaisa Katariina	TaTK/Ta2005/KTM/Logistiikan ko/Logistiikka				30.11.2005					
-Koostettava opinto	-----Arvosana Keskiarvo -----Suor.otteell-----													
ArvRekStatus	Alkup.yksOp	Ov	5	5	(op,ov)	(op,ov)	6,00	6,00	Suor.pvm	Hyv.pvm	Hyväksyjä	Lask Tul.	P.vT.	
O X	Koostetta vana	op/ov	8,00	4,00	5		6,00		08.11.2005		Räsänen Ilkka Tapio	... 0 X >>	0	
-Kiinnitetyt opinnot	-----Laajuudet - 0,00-- 0,00-----Kiinnitykset- 0,00- 0,00-----													
Tunniste	Nimi	Laji	Status	Op	Ov	Arvosana	Suor.pvm	L.	T.	P.v	T.	Kiin.op	Kiin.ov	Painok.
911122P-01	Johdatus ohjelmointiin, harjoitustyö	Opin toja u	Suoritett	0,00	0,00	1	08.11.2005	X	X	X		0,00	0,00	1,00 >>
911122P-02	Johdatus ohjelmointiin, tentti	Opin toja u	Suoritett	0,00	0,00	5	08.11.2005	X	X	X		0,00	0,00	1,00 >>
Arvostele valitut	Rekisteröi valitut	Opintosuor. rekisteröinti	Suoritukset -raportti	Mail										