



TOTEUTUSSUUNNITELMA

Muokattavana

Opintojakso	Kemian valmentavat opinnot, kauneudenhoitoala (00768), 3.0
Toteutus	SKV1111: 1/2011-2012 (29.08.2011 - 31.12.2011)
Tyyppi	VAPAASTI VALITTAVAT (0365)
Ryhmät	Ensisijainen: SKV11SN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	23.05.2011 08:00 - 05.06.2011
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Kurimo Ritva (Muu opettaja), Viitala Sari (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Tikkurila
Pääsääntöinen toteutuspaikka	
Toteutustapa	Muu toteutustapa Kieli: suomi Virtuaalisuus: 0 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	
Painoalat	
Arviointi viimeistään	20.01.2012 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 20.12.2012
Tenttipäivät	Varsinainen: Tentin tms suorituksen pvm ilmoitetaan ko. opintojen alussa. Uusinnat: 01.12.2011, 19.01.2012
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija hallitsee koulutusalsansa kemian sovellusten edellyttämät perustiedot.
Edeltävät opinnot	
Edeltävät opinnot, lisätietoja	Kemian valmentaviin opintoihin ei tarvitse osallistua, jos kemian lähtötasotesti on suoritettu riittävän hyvin.
Osaamistavoitteet	Opiskelija hallitsee kemian peruskäsitteet. Hän osaa luokitella aineet puhtaisiin aineisiin, yhdisteisiin tai homogeenisiin tai heterogeenisiin seoksiin. Hän tunnistaa eri sidostyyppit ja hallitsee niiden merkityksen esim. aineen olomuodolle. Hän osaa perushiiliyhdisteistä tavallisimmat funktionaaliset ryhmät ja niiden merkityksen hiiliyhdisteen ominaisuuksille.
Keskeinen sisältö	Alkuaineet, yhdisteet, puhtaat aineet ja seokset, olomuodot, vahvat ja heikot sidokset, funktionaaliset ryhmät.
Oppimateriaali	Reaktio 1, WSOY, 2009 tai uudempi.
Ohjaus ja viestintä	Tarkempi ohjeistus kurssin suorittamiseen annetaan ensimmäisellä kontaktikerralla. Muutokset ja muu informaatio ilmoitetaan sähköpostilla.
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Kurssi arvioidaan hyväksytty/hylätty periaatteella. Hyväksyttyyn arvosanaan vaaditaan puolet lopputentin kokonaispistemäärästä.
Opiskelijan työmäärän jakautuminen	Kurssiin liittyy kontaktikertoja, jolloin opiskelijoille annetaan harjoitustehtäviä sekä itsenäisesti että pienryhmissä tehtäviksi. Kurssin lopussa on tentti.