



TOTEUTUSSUUNNITELMA

Muokattavana

Opintojakso	Kemian valmentavat opinnot, kauneudenhoitoala (00768), 3.0
Toteutus	SKV1211: 1/2012-2013 (06.09.2012 - 21.12.2012)
Tyyppi	VAPAASTI VALITTAVAT (0365)
Ryhmät	Ensisijainen: SKV12SN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi: 33
Ilmoittautumisaika	21.05.2012 08:00 - 03.06.2012
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Kurimo Ritva (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Tikkurila
Pääsääntöinen toteutuspaikka	
Toteutustapa	Muu toteutustapa Kieli: suomi Virtuaalisuus: 0 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	
Painoalat	
Arviointi viimeistään	21.01.2013 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 21.12.2013
Tenttipäivät	Varsinainen: 29.10.2012 Uusinnat: 29.11.2012, 17.01.2013
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija hallitsee koulutusalanensa kemian sovellusten edellyttämät perustiedot.
Edeltävät opinnot	
Edeltävät opinnot, lisätietoja	Kemian valmentaviin opintoihin ei tarvitse osallistua, jos kemian lähtötasotesti on suoritettu hyväksytysti.
Osaamistavoitteet	Opiskelija hallitsee kemian peruskäsitteet. Hän osaa luokitella aineet puhtaisiin aineisiin, yhdisteisiin tai homogeenisiin tai heterogeenisiin seoksiin. Hän tunnistaa eri sidostyypit 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 opintojakson suorittamisesta annetaan ensimmäisellä kontaktikerralla. Muutokset ja muu informaatio ilmoitetaan sähköpostilla.
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Opintojakso arvioidaan hyväksytty / hylätty periaatteella. Hyväksytyyn arvosanaan vaaditaan puolet lopputentin kokonaispistemäärästä.
Opiskelijan työmäärän jakautuminen	Opintojaksoon liittyy kontaktikertoja, jolloin opiskelijoille annetaan harjoitustehtäviä sekä itsenäisesti että pienryhmissä suoritettaviksi. Opintojakson lopussa on tentti.