



TOTEUTUSSUUNNITELMA

Muokattavana

Opintojakso	Kemian valmentavat opinnot, kauneudenhoitoala (00768), 3.0
Toteutus	SKV1021A: 2/2010-2011 (03.01.2011 - 17.06.2011)
Tyyppi	VAPAASTI VALITTAVAT (0365)
Ryhmät	Ensisijainen: SKV11KA Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	29.11.2010 08:00 - 05.12.2010
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Suokas Aino (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Tikkurila
Pääsääntöinen toteutuspaikka	
Toteutustapa	Muu toteutustapa, Optimatoteutus/opiskelijaryhmä Kieli: suomi Virtuaalisuus: 0 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	
Painoalat	
Arviointi viimeistään	17.07.2011 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 17.06.2012
Tenttipäivät	
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija hallitsee koulutusalan kemian sovellusten edellyttämät perustiedot.
Edeltävät opinnot	
Edeltävät opinnot, lisätietoja	Kemian valmentaviin opintoihin ei tarvitse osallistua, jos kemian lähtötasotesti on suoritettu riittävän hyvin. Lähtötasotestiksi katsoaan osallistuminen kauneudenhoitoalan valintakokeen kemian osuuteen syksyllä 2010. Valmentavista opinnoista vapautuu, jos valintakokeen kemian tulos oli enimmäismäärästä eli 25 pisteestä vähintään 22 pistettä.
Osaamistavoitteet	Opiskelija hallitsee kemian peruskäsitteet. Hän osaa luokitella aineet puhtaisiin aineisiin, yhdisteisiin ja 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	Sähköposti ja/tai Optima.Muutoksista tiedotetaan sähköpostilla.
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Kurssi arvioidaan periaatteella hyväksytty / hylätty. Hyväksytyyn arvosanaan vaaditaan puolet lopputentin kokonaispistemäärästä.
Opiskelijan työmäärän jakautuminen	Opiskelijoille annetaan harjoitustehtäviä sekä itsenäisesti että pienryhmissä tehtäviksi.Kurssin lopussa on tentti.