



TOTEUTUSSUUNNITELMA

Muokattavana

Opintojakso	Kemian valmentavat opinnot, kauneudenhoitoala (00768), 3.0
Toteutus	SKV1311: 1/2013-2014 (26.08.2013 - 20.12.2013)
Tyyppi	VAPAASTI VALITTAVAT (0365)
Ryhmät	Ensisijainen: SKV13SN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: 15 Maksimi: 33
Ilmoittautumisaika	20.05.2013 08:00 - 02.06.2013
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Kyllä Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Viitala Sari (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	20.01.2014 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 20.12.2014
Tenttipäivät	
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija hallitsee koulutusalanensa kemian sovellusten edellyttämät perustiedot.
Edeltävät opinnot	
Keskeinen sisältö	Alkuaineet; jaksollinen järjestelmä: Olomuodot Seokset; liukoisuus, konsentraatio Sähköiset vetovoimat; vahvat sidokset Ainemäärä Toiminnalliset ryhmät Hapot, emäkset; pH Palaminen
Ohjaus ja viestintä	Sähköposti ja mahdollisesti optima