

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Kemian perusopinnot (R0075), 5.0
Toteutus	TOV1411: 1/2014-2015 (25.08.2014 - 15.10.2014)
Tyyppi	MUU TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN (R020)
Ryhmät	Ensisijainen: TOV14SY Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi: 40
Ilmoittautumisaika	19.05.2014 08:00 - 02.06.2014
Pääsääntöinen toteutusajankohta	Päiväaikaan arkisin
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Viitala Sari (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Tikkurila
Pääsääntöinen toteutuspaikka	Kampuksella
Toteutustapa	Muu toteutustapa, Optimatoteutus/opiskelijaryhmä Kieli: suomi Virtuaalisuus: 0 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	Tieto- ja taitoperustaa vahvistava, LbD
Painoalat	Ei painoalayhteyttä
Arviointi viimeistään	23.01.2015 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 23.12.2015
Tenttipäivät	Varsinainen: 30.9.2014 Uusinnat: 06.11.2014, 04.12.2014
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija osaa koulutusalan kemian sovellusten edellyttämät perustiedot.
Edeltävät opinnot	
Osaamistavoitteet	Opiskelija osaa luokitella aineet puhtaisiin aineisiin, yhdisteisiin, homogeenisiin tai heterogeenisiin seoksiin Opiskelija hallitsee vahvat ja heikot sidokset sekä ymmärtää niiden merkityksen esim. aineen olomuodolle Opiskelija osaa perushiiliyhdisteistä tavallisimmat funktionaaliset ryhmät ja niiden merkityksen hiiliyhdisteen ominaisuuksille
Keskeinen sisältö	Alkuaineet; jaksollinen järjestelmä Olomuodot Seokset; liukoisuus, konsentraatio Sähköiset vetovoimat; vahvat sidokset, epäorgaaniset ionit ja nimeäminen Heikot sidokset Ainemäärä Toiminnalliset ryhmätOrgaanisten yhdisteiden nimeäminen
Oppimateriaali	Tammi, Reaktio 1 sekä Optiman kautta jaettava materiaali.
Ohjaus ja viestintä	Sähköposti ja Optima
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Arviointi perustuu tenttiin, jonka tulokseen voi vaikuttaa myös tuntiaktiivisuus. Opintojakso arvioidaan hyväksytty/hylätty.

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

	Hyväksyttyyn arvosanaanvaaditaan puolet tentin kokonaispistemäärästä.
Opiskelijan työmäärän jakautuminen	Kontakteja 8 + tentti eli 36 tuntia. Loput tunnit on tarkoitus käyttää kotitehtävien tekemiseen ja itsenäiseen opiskeluun. Kontaktien ajankohdat löytyvät lukujärjestyksestä.