

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Matematiikan perusopinnot (R0074), 5.0
Toteutus	TOA1411: 1/2014-2015 (08.09.2014 - 27.11.2014)
Tyyppi	MUU TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN (R020)
Ryhmät	Ensisijainen: TOA14SY Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	19.05.2014 08:00 - 02.06.2014
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Kyllä Avoimen opisk: Kyllä Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Salmi Laura (Vastuupettaja)
Kampus	Laurea Leppävaara
Pääsääntöinen toteutuspaikka	Kampuksella
Toteutustapa	Muu toteutustapa, Optimatoteutus/opiskelijaryhmä Kieli: suomi Virtuaalisuus: 1 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	
Painoalat	Ei painoalayhteyttä
Arviointi viimeistään	01.12.2014 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 23.12.2015
Tenttipäivät	Uusinnat: 04.12.2014, 22.01.2015
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija osaa: ratkaista matemaattisia ongelmia tasolla joka vaaditaan ammattikorkeakouluopinnoissa
Edeltävät opinnot	
Osaamistavoitteet	Opiskelija osaa purkaa yksinkertaisia käytännön ongelmia ja ratkaista ne matemaattisten apuvälineiden avulla.
Keskeinen sisältö	Peruslaskutoimitukset (ml. murtoluvut, potenssilasku). Polynomien käsittely Erilaisten yhtälöiden ratkaiseminen Prosenttilasku Käytännön ongelmat: sanallisesta muotoilusta matemaattiseen muotoon, ongelmanratkaisuprosessi Laskentakaavojen käyttö Excelissä
Ohjaus ja viestintä	Lähiopetuksen yhteydessä sekä Optimassa.
Opiskelijan työmäärän jakautuminen	Lähiopetus 50 h Harjoitusten teko itsenäisesti 50 h Harjoituskokeet 15 h Oppimispäiväkirja ym. 15 h Kertaus ja tentti 5 h

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
01.09.2014	15-17					
08.09.2014	15-17					
11.09.2014	15-17					
18.09.2014	15-17					
22.09.2014	15-17					
25.09.2014	15-17					
29.09.2014	15-17					
02.10.2014	15-17					
09.10.2014	15-17					
13.10.2014	15-17					
16.10.2014	15-17					
20.10.2014	15-17					
23.10.2014	15-17					

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

27.10.2014	15-17					
30.10.2014	15-17					
03.11.2014	15-17					
06.11.2014	15-17					
17.11.2014	15-17					
20.11.2014	15-17					
24.11.2014	15-17					
27.11.2014	15-17		Tentti			