

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Matematiikan valmentavat opinnot (01262), 3.0
Toteutus	HLA1012: 1/2010-2011 (30.08.2010 - 20.12.2010)
Tyyppi	LAUREAN YHTEISET OPINNOT (047)
Ryhmät	Ensisijainen: HLA10SN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	24.05.2010 08:00 - 06.06.2010
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Kyllä Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Salmi Laura (Vastuupettaja)
Kampus	Laurea Leppävaara
Pääsääntöinen toteutuspaikka	
Toteutustapa	Muu toteutustapa Kieli: suomi Virtuaalisuus: 0 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	
Painoalat	
Arviointi viimeistään	20.01.2011 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 20.12.2011
Tenttipäivät	Varsinainen: 22.11. Uusinnat: 09.12.2010, 20.01.2011
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija osaa koulutusalanensa matemaattisten sovellusten edellyttämät perustaidot.
Edeltävät opinnot	
Osaamistavoitteet	Saavuttaa matemaattiset perustaidot joiden avulla opiskelija kykenee ratkomaan systemaattisesti yksinkertaisia käytännön ongelmia ja selviytyy oman alansa matemaattisten työvälineiden käytöstä.
Keskeinen sisältö	Peruslaskutoimitukset, yhtälöiden ratkaiseminen, sanallisten tehtävien ratkaiseminen, prosenttilasku, verrannollisuus, lineaariset funktiot.
Oppimateriaali	Tukena voi käyttää peruskoulun ja lukion lyhyen matematiikan kirjoja soveltuvien osin. Kirjassa Leila Karjalainen: Matematiikan perusteita soveltajille (Pii-kirjat) on kootusti opintojakson asioita.
Ohjaus ja viestintä	Ohjausta saa tarvittaessa opintojaksojen A0058-A0061 työpajassa tiistaisin.
Opiskelijan työ määrän jakautuminen	Harjoitukset 20 h Työpajat 10 h Essee 5 h Tentti 2 h Itsenäinen työskentely 40 h

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
06.09.2010	12.30-14	1	Peruslaskutoimitukset			
13.09.2010	12.30-14	1	Polynomit, yhtälöt			
20.09.2010	13-14	1	Työpaja			
27.09.2010	12.30-14	1	Yhtälöt ja			

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

			sanallisten tehtävien ratkaiseminen			
04.10.2010	12.30-14	1	Yhtälöparit			
11.10.2010	12.30-14	1	Toisen asteen yhtälöt			
18.10.2010	12.30-14	1	Prosenttilasku			
25.10.2010	12.30-14	1	Verrannollisuus			
01.11.2010	12.30-14	1	Lineaariset funktiot			
08.11.2010	12.30-14	1	Kertaus + kysymykset			