

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Matematiikan valmentavat opinnot (00189), 3.0
Toteutus	SHV1121: 2/2011-2012 (02.01.2012 - 19.06.2012)
Tyyppi	VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT (V030)
Ryhmät	Ensisijainen: SHV12KN Muut: STV12KN
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: 20 Maksimi: 80
Ilmoittautumisaika	28.11.2011 08:00 - 04.12.2011
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Vuorinen Pertti (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Tikkurila
Pääsääntöinen toteutuspaikka	
Toteutustapa	Muu toteutustapa Kieli: suomi Virtuaalisuus: 0 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	
Painoalat	
Arviointi viimeistään	19.07.2012 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 19.06.2013
Tenttipäivät	Varsinainen: 15.3.2012 klo 12.30 - 14 Uusinnat: 29.03.2012, 03.05.2012
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	• koulutusalan matemaattisten sovellusten edellyttämät perustaidot
Edeltävät opinnot	
Keskeinen sisältö	• peruslaskutoimitukset kokonais- ja desimaaliluvuilla • yksiköiden muunnokset • verrantotehtävät • prosenttilaskut
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Opintojaksolla läsnäolo on pakollinen. Jos opiskelija joutuu olemaan tunneilta pois, hän pyytää opettajalta korvaavia tehtäviä. Tunti on hyväksytty, jos 60 % annetuista tehtävistä on oikein suoritettu.
Opiskelijan työmäärän jakautuminen	Päivä Aika Kesto (h) Tila Aihe 12.01.2012 8.15 - 9.45 1,5 B306 Peruslaskutoimitukset 16.01.2012 10.00 1,5 B306 Peruslaskutoimitukset 20.01.2012 12.30 1,5 B306 Yksiköiden muunnokset 27.01.2012 12.30 1,5 B306 Yksiköiden muunnokset 03.02.2012 12.30 1,5 B306 Murtoluvut 07.02.2012 12.30 1,5 B306 Verrannot 14.02.2012 12.30 - 15.45 3,0 B306 Verrannot ja prosenttilaskenta 23.02.2012 12.30 3,0 B306 Prosenttilaskenta ja kertaus

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

	15.03.2012 12.30 – 14 1,5 B306 Tentti
--	--

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
12.01.2012	08.15 - 9.45	1	Peruslaskutoimitukset		B307	Perti Vuorinen
16.01.2012	10.00 - 11.30	1	Peruslaskutoimitukset		B303	
20.01.2012	12.30 - 14.00	1	Yksiköiden muunnokset		B303	
27.01.2012	10.00 - 11.30	1	Yksiköiden muunnokset		B303	
07.02.2012	12.30 - 14.00	1	Murtoluvut		B409	
10.02.2012	10.00 - 11.30	1	Verrannot		B303	
14.02.2012	12.30 - 15.45	4	Verrannot ja prosenttilaskenta		B303	
23.02.2012	12.30 - 15.45	4	Prosenttilaskenta ja kertaus		B303	
15.03.2012	12.30 - 14.00	1	TENTTI		B303	