



TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Matematiikan perusopinnot (R0074), 5.0
Toteutus	TOV1422: 2/2014-2015 (07.01.2015 - 30.04.2015)
Tyyppi	MUU TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN (R020)
Ryhmät	Ensisijainen: TOV14SY Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	01.12.2014 08:00 - 07.12.2014
Pääsääntöinen toteutusajankohta	Päiväaikaan arkin
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Kyllä Avoimen opisk: Kyllä 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	30.04.2015 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 31.10.2015
Tenttipäivät	Varsinainen: 10.03.2015 Uusinnat: 23.04.2015, 21.05.2015
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija osaa: ratkaista matemaattisia ongelmia tasolla joka vaaditaan ammattikorkeakouluopinnoissa
Edeltävät opinnot	
Osaamistavoitteet	Opiskelija harjoittaa taitojaan ja kehittää valmiuksiaan niin, että kykenee suoriutumaan varsinaisten opintojen sisältämien matemaattisten sovellusten opiskelusta.
Keskeinen sisältö	Matematiikan perustietojen kertaaminen. Peruslaskut, murtoluvut, yhtälöt, suhde ja verranto, prosenttilaskut sekä alan peruslaskut esimerkkien avulla.
Oppimateriaali	Materiaali jaetaan Optiman kautta. Lisäksi voi hyödyntää avoimoppikirja.fi -sivustoa. Apuna voi käyttää mitä tahansa yläasteen oppimäärän kirjaa tai lukion lyhyen matematiikan kirjaa. Esimerkiksi TammenKolmio, Matematiikan tietokirja valikoiduin osin, 2008, ja Harjoituskirja: Kolmio, matematiikan harjoituskirja 1-10.
Ohjaus ja viestintä	Optima
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Arviointi hyväksytty/hylätty. Hyväksyttyyn suoritukseen vaaditaan puolet tentin kokonaispistemäärästä. Lisäksi opintojakson läpäiseminen edellyttää kotitehtävien tekemistä.
Opiskelijan työmäärän jakautuminen	6 kontaktia + TENTTI. Muut tunnit on tarkoitus käyttää kotitehtävien tekemiseen ja itseopiskeluun.
Muut toteutusjärjestelyt	Kontaktit ovat tiistaina iltapäivisin (alla päivät) 12:30-15:45 20.1. 40227.1. 4083.2. 40610.2. 40624.2. 4083.3. 30610.3. TENTTI, B406

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
20.01.2015	12:30	3	Peruslaskut, murtoluvut	Sari Viitala	402	
27.01.2015	12:30	3	Potenssi, muunnokset	Sari Viitala	408	
03.02.2015	12:30	3	Yhtälö, suhde	Sari Viitala	406	

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

			ja verranto			
10.02.2015	12:30	3	Prosenttilaskenta	Sari Viitala	406	
24.02.2015	12:30	3	Alan laskuja (alv, korko, kate ym.)	Sari Viitala	408	
03.03.2015	12:30	3	Kertaus	Sari Viitala	306	
10.03.2015	12:30	2	TENTTI	Sari Viitala	406	