

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Matematiikan perusopinnot (R0074), 5.0
Toteutus	TOV1512: 1/2015-2016 (24.08.2015 - 16.12.2015)
Tyyppi	MUU TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN (R020)
Ryhmät	Ensisijainen: TOV15SY Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: 20 Maksimi: 50
Ilmoittautumisaika	18.05.2015 08:00 - 31.05.2015
Pääsääntöinen toteutusajankohta	Opiskelijan oman aikataulun mukaan
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Kyllä
Opettajat	Viitala Sari (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Tikkurila
Pääsääntöinen toteutuspaikka	Virtuaalisesti
Toteutustapa	Muu toteutustapa, Optimatoteutus/opiskelijaryhmä Kieli: suomi Virtuaalisuus: 4 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	Tieto- ja taitoperustaa vahvistava, LbD
Painoalat	Ei painoalayhteyttä
Arviointi viimeistään	16.01.2016 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 16.12.2016
Tenttipäivät	Varsinainen: 1.12.2015 Uusinnat: 21.01.2016, 18.02.2016
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 Tammen Kolmio, Matematiikan tietokirja valikoiduin osin, 2008 ja harjoituskirja: Kolmio, matematiikan harjoituskirja 1-10. Ei pakollinen!
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	Opintojakson voi suorittaa itsenäisesti verkossa, paitsi tentti tulee tehdä kampuksella. Tarjolla on laskuharjoituskontakteja seuraavasti: 22.9. iltapäivä 6.10. iltapäivä 2.11. aamupäivä 1.12. iltapäivä, TENTTI

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
22.09.2015	12:30	3	Aloitustieto	Alkuinfo, ohjeet ja ohjeistus opintojen suorittamiseen itsenäisesti verkossa. Murtoluvut, potenssi		
06.10.2015	12:30	3	Laskuharjoitukset	Aihe: Yhtälön ratkaisu, suhde ja verranto		
02.11.2015	8:30	3	Laskuharjoitukset	Aihe: Prosenttiluvut, alan laskut		
01.12.2015	12:30	2	TENTTI			