

TOTEUTUSSUUNNITELMA
Muokattavana

Opintojakso	Valmentava matematiikka (R0169), 3.0
Toteutus	TOY1813: 1/2018-2019 (20.08.2018 - 21.12.2018)
Tyyppi	MUU TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN (R020)
Ryhmät	Ensisijainen: TOY218SY Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: 20 Maksimi: 30
Ilmoittautumisaika	12.04.2018 08:00 - 11.04.2018
Pääsääntöinen toteutusajankohta	Opiskelijan oman aikataulun mukaan
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Kyllä Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Kyllä
Opettajat	Vuorinen Pertti (Vastuupettaja)
Kampus	Laurea Tikkurila
Pääsääntöinen toteutuspaikka	Virtuaalisesti
Toteutustapa	Optimatoteutus/opiskelijaryhmä, Verkko/virtuaali Kieli: suomi Virtuaalisuus: 3 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	Tieto- ja taitoperustaa vahvistava, LbD
Painoalat	Ei painoalayhteyttä
Arviointi viimeistään	21.01.2019 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 21.12.2019
Tenttipäivät	
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 sekä prosenttilasku. Prosenttilaskuissa painotus on estenomiopintoihin liittyvissä osaamisalueissa kuten kemian pitoisuus laskuissa.
Oppimateriaali	Materiaali jaetaan sähköisesti. 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!
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Arviointi hyväksytty/hylätty. Hyväksyttyyn suoritukseen vaaditaan puolet tentin kokonaispistemäärästä. Lisäksi opintojakson läpäiseminen edellyttää laskemista verkkoympäristössä.
Opiskelijan työmäärän jakautuminen	Opiskelijan työmäärä: 3 op = 3 x 27 h = 81 h opiskelijan työtä. Opintojakson voi suorittaa itsenäisesti verkossa, mutta tentti tulee tehdä kampuksella etukäteen ilmoitettuna päivänä. Kampuksella järjestetään myös 3-4 laskuharjoituspajaa, joihin voi osallistua oman tarpeen mukaan.