

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Valmentava matematiikka (R0169), 3.0
Toteutus	TOV1621: 2/2016-2017 (09.01.2017 - 10.02.2017)
Tyyppi	MUU TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN (R020)
Ryhmät	Ensisijainen: TOV16SY Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: 15 Maksimi: 30
Ilmoittautumisaika	28.11.2016 08:00 - 09.12.2016
Pääsääntöinen toteutusajankohta	Päiväaikaan arkin
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Kyllä Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Kyllä
Opettajat	Vuorinen Pertti (Vastuupettaja), Okker-Tikkunen Eija (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Tikkurila
Pääsääntöinen toteutuspaikka	Virtuaalisesti
Toteutustapa	Muu 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	10.03.2017 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 20.06.2018
Tenttipäivät	Uusinnat: 16.03.2017, 20.04.2017, 18.05.2017, 08.06.2017
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija osaa: ratkaista matemaattisia ongelmia tasolla joka vaaditaan ammattikorkeakouluopinnoissa
Edeltävät opinnot	
Keskeinen sisältö	- peruslaskutoimitukset desimaaliluvuilla - Roomalaiset luvut - yksikönmuunnokset - murtoluvut - verranto - prosenttilaskut
Oppimateriaali	Opiskelu tapahtuu pääosin verkkoympäristössä, josta löytyy harjoitusten lisäksi myös ohjeita ja esimerkkejä.Seuraavia kirjoja voi käyttää tukimateriaalina: - Kolmio: Matematiikan harjoituksia 1-10 / Olli Latva, Aulis Tolvanen, Tuulikki Tuomaala - Kolmio: Matematiikan harjoituskirja % / Olli Latva ... [et al.]O Internetistä löytyy paljon aivan peruslaskutoimituksiin liittyvää materiaalia.
Ohjaus ja viestintä	Ohjaus tapahtuu verkkoympäristössä ja tapaamiskerroilla tunneilla.
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Opintojakson suoritus arvioidaan merkinnällä Hyväksytty/Hylätty . Hyväksyttyyn suoritukseen vaaditaan 60 % lopputentin kokonaispistemäärästä ja tehtävien suorittaminen verkkoympäristössä. Jokaisesta osiosta tulee tehdä vähintään 30 tehtävää. Opintojakson suorituksen ohella kirjataan myös <u>Matematiikan lähtötasokoe</u> suoritetuksi.
Opiskelijan työmäärän jakautuminen	Opiskelijan työtä yhteensä 3 op * 27 h/op = 81 hKontaktitunteja yhteensä 5 x 4 h + 2 h = 22 h ja itsenäistä tehtävien tekoa ja harjoittelua noin 60 h Optima-oppimisympäristössä.