

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Valmentava matematiikka (R0169), 3.0
Toteutus	TOV1721: 2/2017-2018 (16.01.2018 - 28.02.2018)
Tyyppi	MUU TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN (R020)
Ryhmät	Ensisijainen: TOV17SY Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: 20 Maksimi: 40
Ilmoittautumisaika	15.01.2018 08:00 - 18.01.2018
Pääsääntöinen toteutusajankohta	Opiskelijan oman aikataulun mukaan
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Kyllä Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Kyllä
Opettajat	Vuorinen Pertti (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	28.03.2018 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 15.06.2019
Tenttipäivät	Varsinainen: 20.2.2017 klo 16 - 18 B303 Uusinnat: 15.03.2018, 19.04.2018, 17.05.2018, 07.06.2018
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 - esimerkiksi Youtubesta - löytyy paljon aivan peruslaskutoimituksiin liittyvää materiaalia.
Ohjaus ja viestintä	Ohjaus tapahtuu verkkoympäristössä (Viope) ja tapaamiskerroilla tunneilla. Jakso alkaa ti 16.1. klo 16 - 18 tilassa B306. Sinne kannattaa tulla kuulemaan ohjeita Viopesta. Oma kone kannattaa ottaa mukaan. Ohjaustapaamiset - ma 22.1. klo 12.30 - 15.45 tila B306 - ti 30.1. klo 17 - 18.30 Tapaaminen järjestetään etäyhteydellä Viopen ympäristössä. - ti 13.2. klo 17 - 18.30 Tapaaminen järjestetään etäyhteydellä Viopen ympäristössä. Jakson tentti on ti 20.2.2018 klo 16 - 18 tilassa B306. Tentissä voi käyttää Viopen verkkoympäristöä omalla koneella tai normaalia paperista vaihtoehtoa.
Arviointikriteerit ja	Opintojakson suoritus arvioidaan merkinnällä Hyväksytty/Hylätty . Hyväksyttyyn

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

arviointimenetelmät	suoritukseen vaaditaan 60 % lopputentin kokonaispistemäärästä ja tehtävien suorittaminen verkkoympäristössä. Jokaisesta osiosta tulee tehdä vähintään 30 tehtävää.
Opiskelijan työmäärän jakautuminen	Opiskelijan työtä yhteensä 3 op * 27 h/op = 81 hKontaktitunteja yhteensä 3 x 2 h + 4 = 10 h ja itsenäistä tehtävien tekoa ja harjoittelua 71 h Viope-oppimisympäristössä.