

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Valmentava matematiikka (R0169), 3.0
Toteutus	TOV1712: 1/2017-2018 (28.08.2017 - 24.10.2017)
Tyyppi	MUU TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN (R020)
Ryhmät	Ensisijainen: TOV17SY Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: 20 Maksimi: 40
Ilmoittautumisaika	15.05.2017 08:00 - 31.05.2017
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 (Vastuupettaja), Pettinen Kimmo (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	14.11.2017 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 22.12.2018
Tenttipäivät	Varsinainen: 30.11.2017, 18.1.2018 ja 15.2.2018
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 löytyy paljon aivan peruslaskutoimituksiin liittyvää materiaalia.
Ohjaus ja viestintä	Ohjaus tapahtuu verkkoympäristössä (Viope) ja tapaamiskerroilla tunneilla.Jakso alkaa pe 15.9. klo 10 - 11.45 tilassa B409. Sinne kannattaa tulla kuulemaan ohjeita Viopesta. Oma kone kannattaa ottaa mukaan. Ohjaustapaamiset Ma 25.09 12:30-14:15 B505-506 (vko 39) (peruslaskutoimitukset ja yksikönmuunnokset) Ti 3.10 10:00-11:45 B503-504 (vko 40) (yksikönmuunnokset, murtoluvut, yhtälöt ja verrannot) Ke 11.10 12:30-14:15 B505-506 (vko 41) (prosenttilaskut)Ohjaajana toimii Kimmo Pettinen.Jakson tentti on ti 24.10. klo 9 - 11 tilassa B401. Tentissä voi käyttää Viopen verkkoympäristöä omalla koneella tai normaalia paperista vaihtoehtoa.
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Opintojakson suoritus arvioidaan merkinnällä Hyväksytty/Hylätty . Hyväksyttyyn suoritukseen vaaditaan 60 % lopputentin kokonaispistemäärästä ja tehtävien

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

	suorittaminen verkkoympäristössä. Jokaisesta osiosta tulee tehdä vähintään 30 tehtävää.
Opiskelijan työmäärän jakautuminen	Opiskelijan työtä yhteensä 3 op * 27 h/op = 81 h Kontaktitunteja yhteensä 5 x 2 h = 10 h ja itsenäistä tehtävien tekoa ja harjoittelua 71 h Viope-oppimisympäristössä.