

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Matematiikan perusopinnot (R0074), 5.0
Toteutus	TOV1521: 2/2015-2016 (04.01.2016 - 23.06.2016)
Tyyppi	MUU TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN (R020)
Ryhmät	Ensisijainen: TOV15SY Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi: 30
Ilmoittautumisaika	30.11.2015 08:00 - 07.12.2015
Pääsääntöinen toteutusajankohta	Päiväaikaan arkin
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Vuorinen Pertti (Vastuupettaja), Riihimäki Katja (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Tikkurila
Pääsääntöinen toteutuspaikka	Kampuksella
Toteutustapa	Muu toteutustapa, Optimatoteutus/opiskelijaryhmä Kieli: suomi Virtuaalisuus: 0 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	
Painoalat	Ei painoalayhteyttä
Arviointi viimeistään	09.06.2016 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 23.06.2017
Tenttipäivät	Varsinainen: 11.3.2016 Uusinnat: 17.03.2016, 14.04.2016, 12.05.2016, 09.06.2016
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija osaa: ratkaista matemaattisia ongelmia tasolla joka vaaditaan ammattikorkeakouluopinnoissa
Edeltävät opinnot	
Keskeinen sisältö	Opinnot on suunniteltu Tikkurilan kampuksen sairaanhoitajaopiskelijoille. Opintojaksolla lasketaan ilman laskinta, koska myös peruslääkelaskuja lasketaan ilman laskinta. Eri aihealueiden esimerkit saavat sisältönsä lääkelaskennasta. - peruslaskutoimitukset desimaaliluvuilla - yksikönmuunnokset - murtoluvut - verranto - prosenttilaskut
Oppimateriaali	Oppimateriaali jaetaan Optiman kautta. Opiskelijan tulee tulostaa itselleen harjoitustehtävät ennen tuntia. Jos on käytössä tabletti, voi harjoitustehtävät katsoa näytöltä. Harjoitustehtävät ilmaantuvat Optimaan aina edellisen tunnin loputtua. Seuraavia kirjoja voi käyttää tukimateriaalina: - Kolmio: Matematiikan harjoituksia 1-10 / Olli Latva, Aulis Tolvanen, Tuulikki Tuomaala - Kolmio: Matematiikan harjoituskirja % / Olli Latva ... [et al.]
Ohjaus ja viestintä	Ohjaus tapahtuu tunneilla ja Optima-oppimisympäristössä. Optimassa työtila on Matematiikan perusopinnot k 2016 .
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Opintojakson suoritus arvioidaan merkinnällä Hyväksytty/Hylätty . Hyväksyttyyn suoritukseen vaaditaan 60 % lopputentin kokonaispistemäärästä ja annettujen tehtävien suorittaminen tunneilla. Opintojakson suorituksen ohella kirjataan myös <u>Matematiikan lähtötasokoe</u> suoritetuksi. Mikäli opiskelija korvaa osan oppitunneista annettujen harjoitustehtävien tekemisellä, tulee Optimassa olevat harjoitustehtävät palauttaa 10.3.2016 mennessä.
Opiskelijan työmäärän	Opiskelijan työtä yhteensä 5 op * 27 h/op = 135 h Kontaktitunteja yhteensä 9 x 4 h = 36

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

jakautuminen	h ja itsenäistä tehtävien tekoa ja harjoittelua noin 100 h Optima-oppimisympäristössä.
---------------------	--

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
				Aikataululinkki ASIOssa https://tilat.laurea.fi/asio/w/i.php?63dlaurea.at315745d5		