

*Kurssin suoritus:*

Kurssi suoritetaan aktiivisella osallistumisella kokoontumisiin ja ryhmätapaamisiin, sekä kirjoittamalla oppimisportfolion johon liittyy "suullinen tentti".

Oppimisportfolio koostuu kurssin aikana suoritetuista tehtävistä ja niihin liittyvästä pohdinnasta, sekä oppimispäiväkirjasta. Oppimispäiväkirjaa kirjoitetaan koko kurssin ajan, vastamalla tapaamisissa esitettyihin kysymyksiin sekä kirjoittamalla muistiin muita teemaan liittyviä ajatuksia. Vaikka ajatuksia voi alustavasti kirjoittaa muistiin ranskalaisilla viivoilla, on syytä koko ajan muokata muistilistaa proosatekstiksi. Siten päiväkirjaa olisikin ehkä parempi miettiä kirjeenä toisille kurssilaisille.

Oppimispäiväkirjan kirjoittamisen tarkoituksena on

- antaa mahdollisuus jatkaa ja syventää ryhmässä alkanut keskustelu,
- tieteellisen kirjoittamisprosessin harjoittelu, erityisesti Gradua silmällä pitäen,
- kehittää kykyä soveltaa täsmällistä matemaattista teoriaa reaalimaailman ilmiöiden kuvaamiseen, eli kehittää asiantuntijuutta matematiikan soveltajana.

Lisäksi koko portofolion tarkoituksena on, että kurssin osallistujille jää konkreettinen ja esityskelpoinen todiste omasta osaamisestaan.

Ensimmäisessä päiväkirja merkinnässä voisi sisältyä seuraavat asiat:

- (1) Mitä kokemuksia ja havaintoja sinulla on matematiikan soveltamisesta fysikaalisiin ongelmiin?
- (2) Jos ongelma voidaan ratkaista tietokoneella, mitä annettavaa on matemaattisella analyysillä?
- (3) Mitä itse odotan kurssilta, mitä luulen voivani oppia, mitä vaikeuksia asiassa tulee olemaan?
- (4) Muita tapaamisen, ryhmätyöskentelyn tai lukemisen herättämiä kysymyksiä