

Oppilaille, vanhemmille, opinto-ohjaajille

Olisi tärkeää, että oppilaat ja heidän vanhempansa ottavat huomioon kursivalintoja tehtäessä, että matematiikka ja muut luonnontieteet ovat tärkeä pohja lähes kaikille ammatti- ja tieteenaloille. Koulun kaikkien tasojen valinnat ovat tärkeitä, koska matematiikka on aine, jossa jatkon ymmärtäminen pohjautuu aikaisemman omaksumiselle. Peruskoulussa on yhdeksän vuotta aikaa omaksua perusmatematiikka, mutta koulun jälkeen on aukkojen paikkaaminen vaikeaa ja vaatisi yleensä yksityisopetusta. Nyt on jouduttu järjestämään kertauskursseja aivan perusasioista korkeakoulutasollakin.

20.4.2016 uutisoi YLE, että moni lukiolainen jättää pitkän matematiikan, fysiikan tai kemian, koska ei usko niitä koskaan tarvitsevansa. Tämä voi olla erehdys. Oulun yliopiston Luma-keskuksen johtaja, professori Jouni Pursiainen on laskenut, että pitkä matematiikka on Oulun yliopistossa valintaperuste peräti 93 prosentille aloituspaikoista.

Pursiaisen mukaan hyvin kirjoitettu pitkä matematiikka on todellinen valintojen valttikortti. Pitkää matematiikkaa painotetaan luonnontieteiden, tekniikan, lääketieteen, kauppatieteiden ja maa- ja metsätaloustieteen valinnoissa. Näissä on Suomessa reilut kymmenen tuhatta aloituspaikkaa. Se on täsmälleen sama määrä kuin ylioppilaskokeissa on pitkän matematiikan kirjoittajia, Pursiainen laskee. Pitkän matematiikan kirjoittajiksi pitäisi saada myös keskitason oppilaat. Näin he eivät sulki itseltään jatkossa pois monia mielenkiintoisia ura- ja työvalintoja.

Matematiikka vaatii keskittymistä ja pitkäjänteistä opiskelua, mutta oivaltamisen ilo palkitsee ponnistelut.

Matemaattisten Aineiden Opettajien Liiton, MAOLin toiminnanjohtaja Juha Sola on tehnyt saman havainnon: osa koululaisista ei nykyisin pysty pitkäjänteiseen opiskeluun. Sola muistuttaa, että aina on hyviä oppilaita, mutta matemaattisissa aineissa edes kohtuullisen hyvien joukko voisi olla huomattavasti suurempi. Solan mukaan pitkää matematiikkaa ei ole enää aikoihin valittu riittävästi. Nykytilanteessa itse asiassa kuusitoistavuotiaiden valinnat uhkaavat paitsi oppilaiden itsensä, myös koko maan tulevaisuuden mahdollisuuksia.

Marjatta Näätänen