

# Lukiolaiset yliopisto- opissa kesällä



*Me tehtiin se! Lukiolaisten kesäinen matematiikan intensiivikurssi päättyi kuulusteluun ja todistustenjakoon 18.6.*

**L**ukioiden uudet opetussuunnitelmat ja -järjestelyt (kurssimuotoisuus, luokattomuus, mahdollisuus sisällyttää lukio-opintoihin myös muiden oppilaitosten opintojaksoja) ovat tuoneet ajankohtaiseksi myös yliopistojen ja lukioiden välisen yhteistyön. Eri puolilta maata löytyykin lukuisia esimerkkejä tämän yhteistyön toteuttamismalleista.

Vaasan yliopisto lähti yliopistoista liikkeelle ensimmäisten joukossa v. 1996. Yhteistyötä pohjustettiin perusteellisella suunnitellulla ja yhteistyöosapuolten keskinäisillä neuvotteluilla. Ulkopuolista rahoitusta haettiin ja saatiin eri lähteistä, lähinnä säätiöiltä. Konkreettinen toteutus aloitettiin yliopiston Menetelmätieteiden laitoksen Vaasan ja lähialueen lukiolaisille järjestämällä matematiikan

projektina syksyllä 1997 toiminut lukiolaisten *Tilastotieteen peruskurssi* onnistui erinomaisesti ja täytti hyvin sille asetetut tavoitteet: kaikki 14 kurssille osallistunutta Vaasan lyseon lukion 2. ja 3. vuosikurssin opiskelijaa suorittivat 3 opintoviikon laajuinen opintojakson ja vieläpä erittäin hyvin arvosanoin.

Ohjelmaa jatkettiin keväällä 1998 kahdella uudella opintojaksolla. Yhteensä 16 opiskelijaa kolmesta eri lukiosta (Vaasan lyseon lukio, Vaasan yhteislukio, Laihian lukio) sai kevätlukukauden päätteeksi todistuksen koko kevään kestäneestä *Yliopistomatematiikan peruskurssista* (3 ov). Kesäkuun 1.–18. päivinä toteutettiin intensiivikurssina 3 ov:n laajuinen opintojakso *Mallintaminen ja tietokoneavusteinen matematiikka*. Oppilaita

edellä mainituista lukioista. Opitunteja kurssilla oli päivittäin kuusi, ja opiskelu oli monimuoto-opetusta (perinteiset luennot, laskuharjoitukset, tietokonetyöskentelyt yksin ja pienryhmissä sekä kotitehtävät). Monet kesäkursilaisista osallistuivat jo toiselle yliopistokurssilleen. **Antti Nieminen** (Vaasan lyseon lukio) ohjelmaan kuuluivat kaikki kolme kurssia. Hän suoritti lukion toisen vuosikurssin ohella 9 ov matemaattisten aineiden opintoja Vaasan yliopistossa.

Kesätyö ansiomahdollisuksiin on luonnollisesti vakava kilpailija lukiolaisten kesäopiskelulle. Kesäopiskelun mahdollistamiseksi järjestettiin niin, että kurssilaiset saivat aherruksestaan "opintotukea" 1000 markan suuruisen stipendin. Stipendit luovutti Vaasan yliopistosäätiö Vaasan kaupungin tähän tarkoitukseen myöntämän määrärahan turvin. Opiskelu oli oppilaille kokonaisuudessaan ilmaista. Menetelmätieteiden laitoksen eri säätiöiltä hankkima rahoitus mahdollisti tämän.

Kesäkurssin kummiyritykseksi saatiin vaasalaiset ABB-yhtiöt. Yrityksen edustajien kanssa sovittiin, että kaikki kurssilaiset saivat loppukesäksi työpaikan yhtiön Vaasan tehtailta. Yliopiston ja lukioiden välinen yhteistyö laajeni näin käsittämään myös yrityssektorin. Opiskelijat saivat kipeästi kaipaamiaan opiskelurahoja ja samalla tuntuman käytännön työelämään, jotkut varmasti myös tulevien opintojensa edellyttämää työharjoittelua.

Koulutusyhteistyö jatkuu loka-kuussa, kun noin 20 oppilaan ryhmä aloittaa tilastotieteen peruskurssin.

*Ilkka Virtanen*