

Perusteet kuntoon

Apuneuvoja matematiikan opiskelun aloittamiseen

22.4.2009

Thumas Miilumäki

thumas.miilumaki@tut.fi

Tampereen teknillinen yliopisto
Matematiikan laitos ja Hypermedialaboratorio

Antti Rasila

antti.rasila@tkk.fi

Teknillinen korkeakoulu
Matematiikan ja systeemianalyysin laitos

Silius, Miilumäki, Pohjolainen, Rasila, Alestalo, Harjula, Malinen, Valkeila
Perusteet kuntoon – apuneuvoja matematiikan opiskelun aloittamiseen



TEKNILLINEN KORKEAKOULU



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO

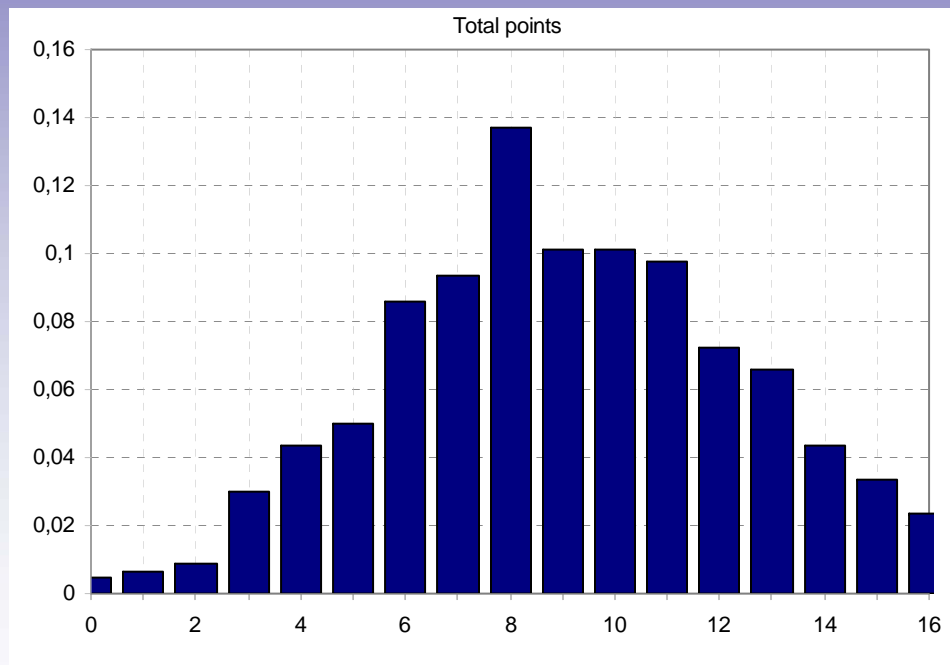
Taustaa

- ITK 2007: TTY:n ja TKK:n matematiikan perusopetuksen kehitysyhteistyön alku
- Perustaitotestausta suoritettu TTY:lla jo vuodesta 2002 lähtien
 - TKK:lla ensimmäinen perustaitotesti 2008
 - Käytössä STACK-järjestelmä, joka käyttöön myös TTY:lle syksyllä 2009
- Matematiikan opiskelun tukitoimet
 - TTY: Matematiikka jumppa ja 3 tunnin laskuharjoitukset
 - TKK: Laskutuvat



Perustaitotesti TTY

- TTY:n vuoden 2008 perustaitotestin jakauma
 - Testiin osallistui 801 opintonsa juuri aloittanutta opiskelijaa



Silius, Miilumäki, Pohjolainen, Rasila, Alestalo, Harjula, Malinen, Valkeila
Perusteet kuntoon – apuneuvoja matematiikan opiskelun aloittamiseen



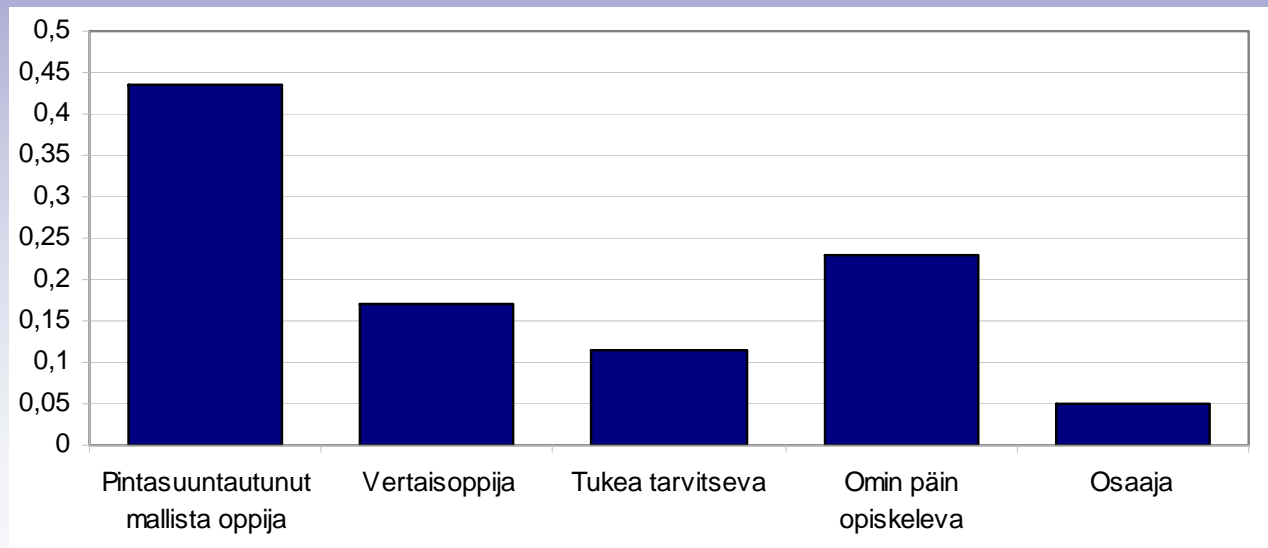
TEKNILLINEN KORKEAKOULU



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO

Opiskelijaprofilointi TTY

- TTY:n vuoden 2008 opiskelijaprofiilijakauma
 - Profiilin valitsi 669 opiskelijaa, joista 11,4 % kuvasi itseään tukea tarvitsevaksi
 - Alle puolet matematiikan jumppaan ohjatuista



TEKNILLINEN KORKEAKOULU

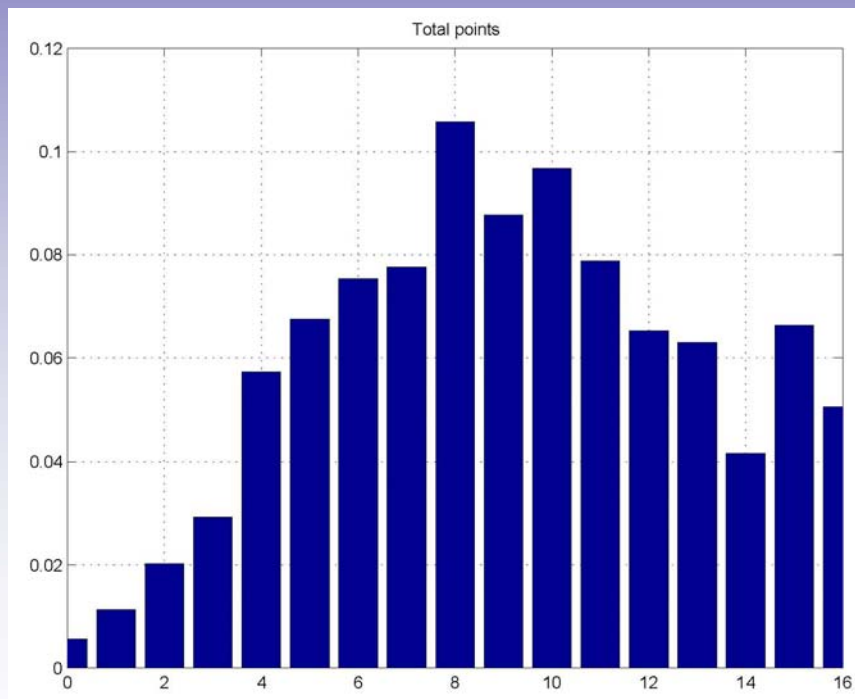
Silius, Miilumäki, Pohjolainen, Rasila, Alestalo, Harjula, Malinen, Valkeila
Perusteet kuntoon – apuneuvoja matematiikan opiskelun aloittamiseen



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO

Perustaitotesti TKK

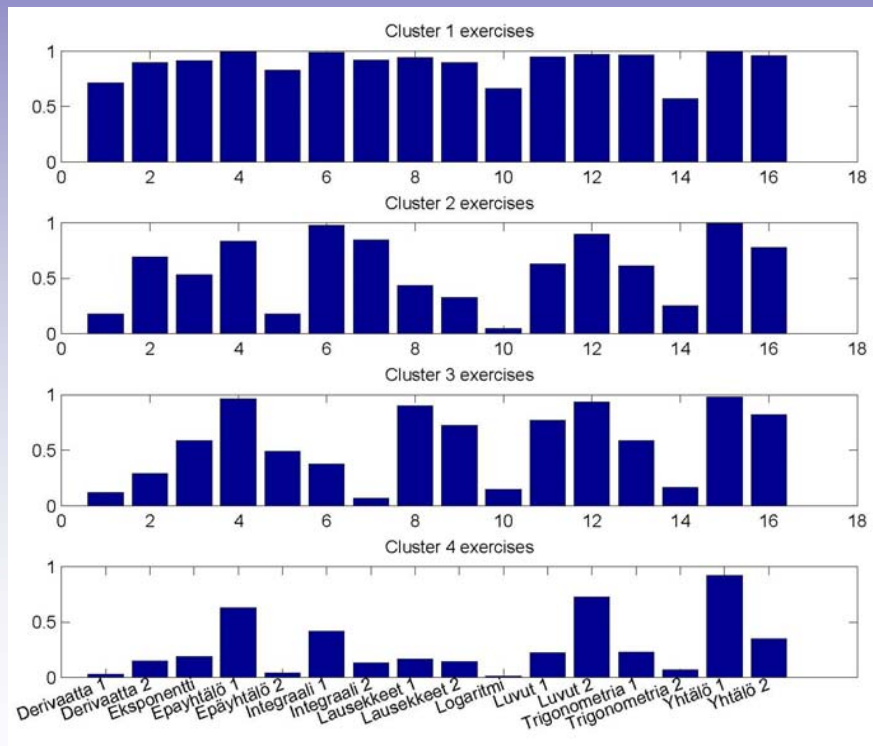
- TKK:n vuoden 2008 perustaitotestin jakauma
 - Testiin osallistui 889 opintonsa juuri aloittanutta opiskelijaa



Silius, Miilumäki, Pohjolainen, Rasila, Alestalo, Harjula, Malinen, Valkeila
Perusteet kuntoon – apuneuvoja matematiikan opiskelun aloittamiseen

Osaamisprofiilit TKK

- Perustaitotestin perusteella opiskelija-aines näyttää jakautuvan neljään ryhmään, joiden osaamisprofiilit eroavat toisistaan



Silius, Miilumäki, Pohjolainen, Rasila, Alestalo, Harjula, Malinen, Valkeila
Perusteet kuntoon – apuneuvoja matematiikan opiskelun aloittamiseen



TEKNILLINEN KORKEAKOULU



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO

Jatkossa

- Perustaitotesti toteutetaan edelleen syksyisin uusille opiskelijoille
- Tietotekniikkaa tullaan hyödyntämään laajemmin opetuksen tukena
- TTY:n Matematiikan laitos ja Hypermedialaboratorio mukana MathBridge EU-hankkeessa, jossa keskitytään matematiikan lukion ja yliopiston välisten siltaopintojen suunnitteluun

