

Pidän syksyllä 2011 opinto-ohjelman mukaisesti

## Matematiikan menetelmäkurssin (10 op)

Luennot ma 14-16, ti 8-10 Exactumin salissa B322. Laskuharjoituksia on lisäksi 2h viikossa ma 16-18.

Kurssi on suunniteltu erityisesti sellaisten luonnontieteiden opiskelijoiden tarpeisiin, jotka tarvitsevat tietokoneavusteista matematiikkaa sovelluksissa. Se on pakollinen tietokoneavusteisen matematiikan linjan opiskelijoille. Kurssilla opitaan monipuolisesti MATLAB-ohjelmointikielen käyttöä eri tyyppisiin tehtäviin, joita ovat mm. lineaariset yhtälöryhmät, differentiaaliyhtälöt, parametrien sovitus, data-analyysi, interpolointi, numeerinen integrointi. Lisäksi kurssilla käsitellään hieman symboliseen laskentaan soveltuvaa Maple-ohjelmistoa (noin viikko kurssiajasta). Ensimmäinen luento on ma 5.9. 2011 klo 14-16 B322:ssa.

**MATLAB on käytössä lähes kaikissa tekniikan alalla toimivissa yrityksissä kuten Nokia, Siemens, Sonera jne. joten sen osaamisesta on etua työelämään siirryttäessä.**

<https://wiki.helsinki.fi/pages/viewpage.action?pageId=70225790>

Helsinki, 19.8. 2011

Matti Vuorinen, dos.

vast.otto ma 9-10 huone B412 email: vuorinen@utu.fi

