

Pidän syksyllä 2009 opinto-ohjelman mukaisesti

Matematiikan menetelmäkurssin (10 op)

Luennot ma 14-16, ti 8-10 Exactumin salissa B322. Laskuharjoituksia on lisäksi 2h viikossa mikroluokassa ma 16-18, C128.

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 ti 7.9. 2009 klo 8-10 C124:ssa.

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

Helsinki, 14.9. 2009

Matti Vuorinen, dos.

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

