

Pidän syksyllä 2014 opinto-ohjelman mukaisesti

Matematiikan menetelmäkurssin (10 op)

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

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. Avajaisten vuoksi luento ma 1.9 on peruutettu. Ensimmäinen luento on ti 2.9. 2014 klo 8-10 B322:ssa.

MATLAB on käytössä lähes kaikissa tekniikan alalla toimivissa yrityksissä kuten Fortum, Nokia, Siemens, Sonera jne. Sen osaamisesta on etua työelämään siirryttäessä, matematiikan tutkimuksessa/opiskelussa.

<http://wiki.helsinki.fi/pages/viewpage.action?pageId=135070491>

Helsinki, 25.8. 2014

Matti Vuorinen, dos.

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

