
Pidän opetusohjelman mukaisesti keväällä 2016, 18.1. – 25.4. 2016, kurssin

Numeeriset menetelmät ja C/C++-kieli.

Kurssi soveltuu laudaturin erikoiskurssiksi erityisesti tietokoneavusteisen matematiikan linjalla. Lisätietoja kurssin www-sivulta:

<http://wiki.helsinki.fi/pages/viewpage.action?pageId=184356956>

Kurssin painopiste on oppikirjan Press et al.: Numerical Recipes in C++ 2002, versio 2.11 which can be found by Googling.

liitteenä olevien C/C++ -ohjelmien käytön opettelussa. Laskuharjoitustehtävät ovat ohjelmointitehtäviä.

Luentoajat: ma 13–16, sali B321, Exactum.

Laskuharjoitukset: ma 16–18, B321, Exactum.

Ensimmäinen luento on ma 18.1.

Kurssille osallistuvien on hankittava ennen opetuksen alkua käyttäjätunnus Linux-koneeseen dx0-mat-01.mathstat.helsinki.fi Seppo Pulkkiselta seppo.pulkinen@fmi.fi.

Teaching will be in English if needed.

Helsinki 11.12. 2015

Matti Vuorinen, vuorinen@utu.fi

```
using namespace std;
#include "nr.h"
int main()
{
    Mat_DP a(4,4), ai(4,4),
    ranmat2(a,-1,1);
    invmat(a,ai);
    unitmat(u);
    matmul(a,ai,b);
    a=b-u; //a= a*inv(a)-Id
    cout <<"a*inv(a)-Id = \n"<<a<<endl;
}
```