# TMA521/MAM340 Projektkurs: Optimeringslära TM

Introduktionsföreläsning äger rum tisdagen den 30 oktober kl. 10.00–11.45 i sal MD7 i Matematiskt Centrum. Där bestäms tider för kommande föreläsningar.

Kursens innehåll kan variera från år till år. Huvudinriktningen är storskalig heltalsprogrammering med tillämpningar, men kursen behandlar också storskalig linjärprogrammering och icke-linjär optimering. De lösningsprinciper som behandlas utnyttjar olika typer av relaxeringar och restriktioner av matematiska optimeringsmodeller.

De första veckorna ägnas åt några föreläsningar och val av projektarbete. De följande veckorna av kursen ägnas åt dels ett mindre antal föreläsningar, dels ett projekt som väljs i samråd med lärarna. Projektet görs lämpligen i samarbete mellan två studenter och skall presenteras muntligt vid ett seminarium under kursens gång.

Det är projektarbetet som är kursens kärna och det är viktigt att komma igång tidigt med detta arbete. Därför bör val av projekt ske redan i andra, tredje läsveckan.

Projektet redovisas skriftligt (normalt kring fem A4-sidor förutom relevanta bilagor).

Handledning ges under projektarbetet i samband med föreläsningarna eller efter överenskommelse med kursansvariga (se nedan).

Godkänt projektarbete (inklusive muntlig presentation och opposition på ett annat projekt) ger betyget tre resp godkänd på kursen. För överbetyg fordras dessutom muntlig tentamen i den teori som genomgåtts vid föreläsningarna.

En litteraturlista kommer att delas ut separat.

Kursens hemsida

`http://www.math.chalmers.se/Math/Grundutb/CTH/tma521/0102/`

innehåller bl.a. aktuell information om kursen, schema (med eventuella ändringar) samt länkar till optimeringssidor.

Välkomna!

Ann-Brith och Michael


| kursansvariga | rum | telefon | fax | e-post |
|---|---|---|---|---|
| Ann-Brith Strömberg | 5266 | 031–772 5372 | 031–16 19 73 | anstr@math.chalmers.se |
| Michael Patriksson | 5218 | 031–772 3529 | 031–16 19 73 | mipat@math.chalmers.se |