

Kursplan för kalenderåret 2004

TILLÄMPAD PROGRAMMERING
Applied Computer Programming

VSM060

Antal poäng: 3. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** M4, V4.

Kursansvarig: Professor Ola Dahlblom,
Ola.Dahlblom@byggmek.lth.se, Byggnadsmekanik.

Rekommenderade förkunskaper: VSM040 Finita
elementmetoden eller FHL064 Finita elementmetoden FK.

Prestationsbedömning: Samtliga inlämningsuppgifter skall vara
godkända. **Hemsida:** <http://www.byggmek.lth.se>.

Mål

Kursen avser att ge kunskaper om strukturering och utveckling av
datorprogram för tekniska tillämpningar.

Innehåll

Kursen består huvudsakligen av en större programmeringsuppgift
med inriktning på finita elementmetoden. Programutvecklingen
uppdelas i flera etapper, där varje etapp är en inlämningsuppgift.
Programmet skall uttestas och dokumenteras. Dessutom ingår
följande delmoment: Orientering om hårdvara och systemmjukvara.
Orientering om datorgrafik och grafiska användargränssnitt.
Strukturering av datorprogram. Programmering av elementrutiner,
användargränssnitt och grafikrutiner.

Litteratur

Lindemann och Dahlblom: Tillämpad programmering. Arbetsblad
och handledningar som delas ut under kursens gång.