

Kursplan för kalenderåret 2005

TILLÄMPAD PROGRAMMERING Applied Computer Programming

VSM060

Antal poäng: 3. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** M3, 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. **Övrigt:** Minst 15 deltagare krävs för att kursen skall ges. **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.