



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

---

## TILLÄMPAD PROGRAMMERING

VSM060

### Applied Computer Programming

**Antal poäng:** 3. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** M4, V4. **Kursansvarig:** Docent Ola Dahlblom. **Rekommenderade förkunskaper:** VSM040 Finita elementmetoden eller FHL064 Finita elementmetoden FK. **Prestationsbedömning:** För betyget GODKÄND krävs att samtliga inlämningsuppgifter är godkända. **Webbsida:** <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 ska 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

Metcalf and Reid: Fortran 90/95 explained, Oxford University press. Lindemann och Dahlblom: Tillämpad programmering. Arbetsblad och handledningar som delas ut under kursens gång.