



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

TILLÄMPAD PROGRAMMERING

VSM060

Applied Computer Programming

Poäng: 3.0 **Betygskala:** UG Valfri för: M4, V4 **Kursansvarig:** Ola Dahlblom.

Rekomenderade förkunskaper: Finita elementmetoden. **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.