LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för vårterminen 2007

ALGORITMIMPLEMENTERING PROJEKT PÅ MULTIPROCESSORER EDA116

Algorithm Implementation Project Work on Multiprocessors

Antal poäng: 2. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** D3, Pi3. **Kursansvarig:** Universitetslektor Jonas Skeppstedt, Jonas.Skeppstedt@cs.lth.se, Inst f datavetenskap. **Förkunskapskrav:** EDA027 Algoritmer och datastrukturer, samt de obligatoriska momenten i kursen EDA115 Algoritmimplementering. **Prestationsbedömning:** För godkänt betyg krävs att ett projektarbete fullgörs. **Övrigt:** Kursen är förlagd till senare delen av läsperiod VT1 och består av ett projektarbete i anslutning till kursen EDA115, Algoritmimplementering. **Hemsida:** http://www.cs.lth.se/EDA115.

Mål
Kursdeltagarna ska få erfarenhet av parallellisering av en sekventiell algoritm för effektiv exekvering på multiprocessor.

Innehåll
Uppdelning av en beräkning i delberäkningar. Tilldelning av delberäkningar till trådar. Programmeringsmodeller, synkronisering och kommunikation. Mappning av trådar till processorer. Prestandaanalys.

Litteratur
Se kursen EDA115 Algoritmimplementering.