



Tekniska Högskolan i Lund

Avdelningen för Bärande Konstruktioner

John Ericssons väg 1, 223 63 Lund · Box 118, 22100 Lund
telefon: 046/10 70 00 · telex: S-335-33 LUNIVER

INTYG

Härmed intygas att:



har deltagit i forskarutbildningskursen KUNSKAPSBASERADE SYSTEM BYGGTILLÄMPNINGAR hösten 1986 vid avdelningen för Bärande konstruktioner, Tekniska högskolan i Lund.

Kursens omfattning motsvarar 4 poäng.

Kursen har omfattat (schemalagd tid):

13 timmar föreläsning, 15 timmar övning vid terminal, 10 timmar seminarieuppgift.

Kursens målsättning har varit att:

- * ge grundläggande kännedom om sats- och predikatlogik
- * ge förmåga att programmera i en AI-miljö
- * ge förmåga att utnyttja expertsystemskal vid lösning av praktiska tillämpningar.

Kursinnehåll:

- Introduktion. AI-teknik, expertsystem tillämpningar,
- Satslogik, predikatlogik och Horn klausuler,
- Logikprogrammering i Prolog
- Kunskapsrepresentation och uppbyggnad
- Expertsystemskal (SuperExpert, ES/P Advisor och Expert Edge).

Litteratur

Harmon N. P., King D. R., 1985, "Expert Systems. Artificial Intelligence in Business."

Lemmon E. J., 1965, "Beginning Logic."

Artiklar, föredrag och manualer.

Seminarieuppgift

Implementering av ett expertsystem med hjälp av Prolog eller något expertsystemskal.

Examination

För godkännande av kursen har erfrordrats genomförda övningar och seminarieuppgift

Lund den 20 november 1987

Per Christiansson
Kursledare/Docent

Alberto Herrera
Kursledare/civ.ing.