



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

ELEKTRISKA DRIVSYSTEM

EIE620

Electrical Drives

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** IDA3, IE3. **Kursansvarig:** Anders Askman, anders.askman@hbg.lth.se. **Rekommenderade förkunskaper:** ETE601/602 Krets- och mätteknik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen och godkänd laborationskurs. Obligatoriskt deltagande i studiebesök. **Webbsida:** <http://www.hbg.lth.se/>. **Övrigt:** Kursen är obligatorisk för IE3 inriktning industriell automation och valfri för IE3 inriktning telekommunikation.

Mål

Kursen ger

- Orientering om förekommande drivsystem med elmaskiner och dess kopplingsapparater.
- Kunskap om elmaskiners drivsätt.
- Kunskap om dimensionering av nät och maskindrifter.

Innehåll

- Allmänna eltekniska grunder om trefasssystem, belastning, dimensionering av maskindrifter och motorgrupper.
- Likströmsmaskiner, synkronmaskiner, asynkronmaskiner.
- Hastighetsstyrning, strömriktare, frekvensomriktare, mjukstartare.
- Elkraftdistribution, ställverk, motorgrupper reglering av maskindrifter.

Litteratur

Alfredsson, A: Elkraft, Liber ISBN 91-47-01549-7
samt utdelat material