



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

ELEKTRISKA DRIVSYSTEM

EIE620

Electrical Drives

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH. **Valfri för:** IEH3. **Kursansvarig:** Anders Askman, e-post anders.askman@hbg.lth.se. **Rekommenderade förkunskaper:** Elenergiteknik.. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen och godkänd laborationskurs. Obligatoriskt deltagande i studiebesök. **Övrigt:** Kursen är obligatorisk för IE3 inriktning industriell automation och valfri för IE3 inriktning telekommunikation. Rekommenderade förkunskaper planeras bli förkunskapskrav läsåret 02/03.

Mål:

Kursen ger

- Orientering om förekommande drivsystem med elmaskiner och dess kopplingsapparater.
- Kunskap om elmaskiners driftsätt.
- 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