

Kursplan för kalenderåret 2006

ELEKTRISKA DRIVSYSTEM

EIE620

Electrical Drives

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** IDA2, IE3.

Kursansvarig: Anders Askman, anders.askman@hbg.lth.se,
Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Rekommenderade**

förkunskaper: ETE602 Krets- och mätteknik.

Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen. **Övrigt:** Obligatoriskt studiebesök ingår. **Hemsida:** <http://www.hbg.lth.se/>.

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.

Utdelat material.