

Kursplan för läsåret 2001/2002

MEKATRONIK/GIVARTEKNIK

EEM610

Mechatronics

Poäng: 3.0 **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** PRH2.

Kursansvarig: Rolf Petersson, e-post: rolf.petersson@fysik.lth.se.

Prestationsbedömning: Obligatoriska inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen.

Mål:

Kursen ger insikt i mätning, styrning och reglering av industriella tillämpningar genom en integration av såväl mekaniska som digitala system, kunskap om mätgivare och hur signaler till och från omvärlden anpassa samt de problem som kan uppkomma vid hopkoppling av olika system.

Innehåll:

Processdatorsystemets delar, mätning, aktiviteter, styrsignaler, val och anpassning av givare och ställdon i ett datorsystem, elkällor och störningar.

Litteratur:

Grahm, Jubrink, Lauber: Modern Industriell mätteknik 1996, 4 uppl. Bokförlaget Teknikinformation, ISBN 91-88156-05-2.