



## Kursanalys MF1016 Elektroteknik VT22

*Datum och författare: 2022-12-06 av Hans Johansson*

### 1 Kursinformation

#### Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- LAB1 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

#### Ansvarig lärare:

Hans Johansson

#### Undervisande lärare:

Hans Johansson, Nihad Subasic, Anders Malmquist, Erik Kärrfelt.

#### Examinator:

Hans Johansson

#### Läraktiviteter:

Föreläsningar, övningar, laborationer, inlämningsuppgifter

#### Övriga kommentarer

Webbaserad online kurs

### 2 Studenternas syn på kursen

Mest kritiserade var föreläsningarna till exempel att föreläsningss videor var av låg kvalitet och att strukturen i Canvas var dålig. "Röda tråden" eller sammanhanget borde bli tydligare.

#### Svarsfrekvens på kursvärdering av LEQ enkät:

10%

### 3 Lärares analys av kursen

Studenterna är aktiva med de examineriska momenten "automatiskt inlämningsuppgifter" och "webbaserade simuleringslaborationer". Annars är deltagandet lågt i till exempel övningar och räknestugor och speciellt i föreläsningar. Antalet frågor via canvaseddelande och i diskussionsforum är också lågt. Detta gör att det blir svårt att förbättra kursens delar. Det som anges i kursnämnd och i kursenkät är oftast så pass svepande och därmed svårt använda för konkreta förbättringar. Det vore önskvärt att studenterna utnyttjar/frågar oss lärare i högre grad. Det skulle ha två positiva effekter dels att det blir ett effektivare lärande för studenterna och dels att vi lärare får underlag för att förbättra

kursmaterialet. Sedan pandemin har fysiska laborationer ersatts med simuleringslaborationer på gott och ont. Såväl simulering som fysiska laborationer är viktigt i en ingenjörsutbildning och en välavvägd blandning vore önskvärd. Tyvärr har även vår labtekniker pensionerats och det har inte rekryterats någon ny av ekonomiska skäl. Laboratoriet har även organiserats om en del. Framöver finns även stora hyreshöjningar i utsikt, vilket oundvikligen kommer att försämra möjligheterna ytterligare.

#### **Förändringar som införts till den här kursomgången:**

Kursen har gjorts webbaserad med början i april VT20. Kursen går helt webbaserad.

#### **Kursens styrkor** (baserade på studentupplevelser och lärares analys):

Webbaserade laborationer och inlämningsuppgifter är bra.

#### **Kursens förbättringsområden**

Föreläsningarna på webben. Automaträttade uppgifter skulle även kunna användas på tentan om den körs i datorsal. Utveckling av fysiska laborationer.

#### **Förslag på förändringar till nästa kursomgång:**

Att en ny lärare tillträder som kursansvarig och examinator för att ersätta lärare som går i pension.

Att tentamen utförs i datorsal och att dess E-del blir automaträttad. A-delen på tentamen kommer dock att vara traditionell med papper och penna.

Att en fysisk laboration införs, förmodligen som frivillig till en början.

Att den första föreläsningen skall vara på plats.