

TNE106 Tillämpad effektelektronik, 6hp

Bedömningskriterier – Tentamen (TEN1)

Betyg 3

Med viss säkerhet hantera grundläggande problem kopplat till följande lärandemål:

- Beskriva och göra beräkningar på strömriktare inklusive tillhörande effektelektroniska komponenter samt kylning av sådana
- Beskriva och göra beräkningar på vanliga elektriska maskiner samt enkla osymmetriska trefassystem med hjälp av symmetriska komponenter

Betyg 5:

Med god säkerhet hantera avancerade problem kopplat till följande lärandemål och vid behov kunna kombinera kunskaper inom båda:

- Beskriva och göra beräkningar på strömriktare inklusive tillhörande effektelektroniska komponenter samt kylning av sådana
- Beskriva och göra beräkningar på vanliga elektriska maskiner samt enkla osymmetriska trefassystem med hjälp av symmetriska komponenter

För betyg 4 krävs att alla kriterier för betyg 3 är uppfyllda samt huvuddelen av kriterierna för betyg 5.

Bedömningskriterier – Laborationer (LAB1)

Godkänt

Baserat på väl genomförda förberedelser, med viss självständighet genomföra och redovisa laborationerna inom angiven tid. Närvaro är obligatorisk vid lab.tillfällena.

Här examinerar lärandemålen:

- Använda mättekniska metoder i system med vanliga elektriska maskiner och strömriktare.
- Ha kännedom om sätt att simulera effektelektroniska system med för ändamålet avsedd programvara

Operationalisering

För slutbetyg 3-5 i kursen krävs Godkänt betyg på LAB1 samt betyg 3-5 på TEN1 där TEN1 betygssätts enligt nedan:

För godkänt, betyg 3, krävs 12 p totalt samt minst 5 p på vardera av tentamens två delar som examinerar följande kursmål:

- Beskriva och göra beräkningar på strömriktare inklusive tillhörande effektelektroniska komponenter samt kylning av sådana
- Beskriva och göra beräkningar på vanliga elektriska maskiner samt enkla osymmetriska trefassystem med hjälp av symmetriska komponenter

För högre betyg är de preliminära poänggränserna:

Betyg 4: 17 - 20.5 p

Betyg 5: 21 – 24 p