# Refleksjonsnotat 11-12 Uke 40

Hensikten med **refleksjonsnotatet** og den påfølgende **oppfølgingssamtalen** er å reflektere over egen læring og få god veiledning fra læringsassistentene. Det blir ikke satt karakter.

**Navn:** *August Lind*

**Dato:** *04.10.2023*

**Hva har du lært denne uka?**

**Jeg har lært og bruke kildetransformasjon til å forenkle kretser. Har også sett på hvordan man bruker Thevenin-ekvialent samt jobbet med binære ord.**

**Tre på topp fra ERT-11**

1.Thevenin-ekvivalent

En enkel måte å representere og forenkle kretser på slik at de er bedre å jobbe med. Kretsen består av en spenningskilde Vth og en motstand.

2. Kildetransformasjon

En metode fra å endre en spenninskilde i serie med en motstand til en strømkilde i parallell med en motstand. Fungerer også motsatt.

3. Effektivverdi (rms-verdi) til tidvarierende signaler

**En måte å finne den gjennomsnittlige effekten et varierende signal har.**

**Tre på topp fra ERT-12**

Digital-til-analog-omformer (DAC) Du har i denne ERT-økten sett p˚a hvordan en DAC fungerer, og hvordan den kan realiseres. Med dine egne ord, hva kan du si om en DAC?

En DAC er et system som tar inn et binært ord og omgjør dette til en spenning basert på informasjonen gitt. Dette gjør at systemet går fra et digitalt til et analogt kretssystem.

2. Analog-til-digital-omformer (ADC) Selv om du ikke har sett noe p˚a en ADC i denne ERT-økten s˚a skal du fremdeles ha en viss anelse om hvordan den fungerer uten ˚a vite hvordan den er bygd opp. Med dine egne ord, hva kan du si om en ADC?

En ADC har motsatt egenskap fra en DAC og vil få inn en spenning og omgjøre denne til et binært ord.

3. Binært ord Du har blitt introdusert til begrepet binært ord”i denne ERT-økten. Hvordan ville du med dine egne ord beskrevet et binært ord?

Binært ord er en sammensettning av en rekke tall der hvert tall enten er 1 eller 0, målet med binært ord er at den gir lav eller høy verdi for en rekke opprasjoner der hver verdi i ordet tilsier om en opprasjon stemmer/stemmer ikke.

**Legg ved bilde av kretsene dine fra uken her:**

**Hvor langt (hvilken oppgave) kom du i løpet av onsdagen?**

*Dagens nøtt*

**Har du noe du vil spørre din læringsassistent om?**

*Nei*