

Refleksjonsnotat 11-12 Uke 40

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

Navn: Erik Nymo Bohne

Dato: 04.10.23

Hva har du lært denne uka?

Denne uken har vi fått forenklet en del kretser slik at vi lettere kan finne spenning mellom to punkter. Jeg har også lært hvordan man omgjør digitale signaler i form av bits, til analoge signaler i form av spenning.

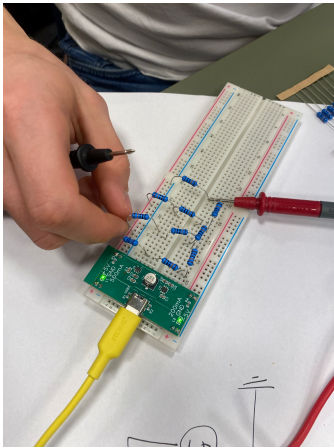
Tre på topp fra ERT-11

- **Thevenin-ekvivalent** er en krets som er ekvivalent med en annen men består bare av spenning V_{th} og R_{th} . Dette gir en veldig enkel representasjon av en mer kompleks krets.
- **Kildetransformasjon** er at du kan omgjøre en spenningskilde til en strømkilde og motsatt. Dette kan du bruke til å forenkle kretstegningen og holde den ekvivalent.
- **Effektivverdi (rms-verdi) til tidsvarierende signaler** er "root mean square" av et varierende signal slik at vi kan se på vekselspenning som likespenning, som er lettere å regne på.

Tre på topp fra ERT-12

- **Digital-til-analog-omformer (DAC)** er en krets som omformer digitale signaler til analoge signaler. Det digitale signalet er gitt ved binære tall som da omgjøre til et spenningsnivå som det analoge signalet.
- **Analog-til-digital-omformer (ADC)** er en krets som omformer analoge signaler til digitale signaler. Det analoge signalet er gitt ved spenningsnivå som omformes til et binært tall som det digitale signalet.
- **Binært ord** er et binært tall som representerer den digitale signalet. Hvert unike binære ord vil ha sin ideelle spenning. Dermed kan man representere binære ord med ulike spenningsnivåer.

Legg ved bilde av kretsene dine fra uken her:



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

Fikk gjort alle :)