

## Basismodul - Teori og praksis på tvers av fagene

### Basismodul 014 – Utarbeidelse av koplingskjema og dokumentasjon.

**Hvorfor:** Enten man er elektroniker, elektromontør eller automatiker, så skjer installasjoner og reparasjoner i henhold til koplingskjema. Det vil således være viktig at man både kan lese og utarbeide koplingskjema.

**Nødvendig utstyr:** Egen PC med Windows XP, Windows Vista eller Windows 7.  
Gratisprogrammene OpenOffice.

#### Arbeidsoppgaver:

Det er valgfritt om du gjennomfører oppgaven alene eller sammen med en medelev.

1. Først så skal du bruke et tegneprogram som mange elever er kjent med fra før. Dette er Windows sitt innebygde Paintbrush program. Start opp dette. Windows sitt Paintbrush program er ellers pixelbasert. Hva betyr dette ?
2. Tegn et hovedstrømsskjema og et styrestrømsskjema for en trefase kortslutningsmotor. Styrestrømsskjemaet skal kun inneholde en enkelt bryter som kan starte og stoppe motoren via et rele. Lagre så sluttresultatet.
3. Installer OpenOffice hvis du ikke har denne programsamlingen fra før. Start opp OpenOffice sitt tegneprogram.
4. Utarbeid de samme koplingskjemaene ved hjelp av OpenOffice sitt tegneprogram. Lagre sluttresultatet.
5. Windows sitt Paintbrush program er pixelbasert mens OpenOffice sitt tegneprogram er vektorbasert. Hva slags praktisk forskjell medfører dette. Er programmene egnet til de samme eller forskjellige oppgaver ?
6. Hvis du har tilgang til en printer, så må du gjerne forsøke å printe ut sluttresultatene, slik at du også kan vurdere sluttresultatene ut i fra utprintingen.

Forsøk å finne fram til svarene gjennom egne erfaringer, ved å bruke læreboka, ved å finne fram til informasjon på Internett og gjennom diskusjon med dine medelever. Det er viktig at svarene er dine egne og ikke bare en kopi eller en avskrift av noe annet.

Jeg bekrefter å ha gjennomført de arbeidsoppgavene som inngår i denne basismodulen:

---