

## Mikroprosessorsystemer

### Labøving: SPI

I denne øvingen skal dere kommuniserere mellom to Arduino UNO'er på Serial Peripheral Interface (SPI).

#### **Oppgave**

I SPI så er det en master og en slave. Den ene UNO'en må konfigureres som master og den andre som slave.

Master skal vente på mottatt data fra PC på UART og videresende denne til den andre UNO'en på SPI.

Den andre UNO'en er slave og skal vente på at masteren sender, og så videresende mottatt data på UART til PC.

#### **Ekstra**

Sist mottatte data av slaven på UART legges i SPI-dataregisteret slik at den blir overført tilbake til master når den sender data. Master sender så mottatt data på SPI tilbake til PC'en på UART.

Kommenter i It's Learning eventuelle problemer og opplevelser med debugging.