

Fag:	Grunnkurs Programmering	
Øving nr:	Firkantbil	Tema: Min første Robot
Utgitt av:	Grethe og Bjørn	

Formål med øvingen:

1. Bli kjent med Lego Mindstorm EV3..
2. Bygge en enkel robot og lage et enkelt Java program og overføre dette til EV3-brikken

I forelesingstimen vil det bli gitt en demonstrasjon av leJOS_EV3 og Lego Mindstorm EV3 - settet.

Oppgave 1

Lad opp batteriet og gjør dere kjent med Legosettet. Sjekk at dere har alle viktige deler (EV3, motorer, trykksensorer, gyrosensor, fargesensor, lyssensor, ultrasonisk sensor, lydsensor, lader, usb-kabel)

Oppgave 2

Installer programvare og få lastet opp og kjørt HeiVerdenEnkel-programmet som vist i lejos-leksjonen.

Oppgave 3

I denne oppgaven skal det bygges en robot og utvikles et Java-program.

Krav til koden: Ved start skal teksten: "Hello World" vises på LCD – skjermen, deretter skal robotbilen kjøre i et rektangulært mønster før så å stoppe og skrive "Bye World".

Hva skal leveres

Denne øvingen er ment som en øvelse i å installere programvare og å få ting til å virke. Øvingen skal ikke leveres eller godkjennes av veileder.