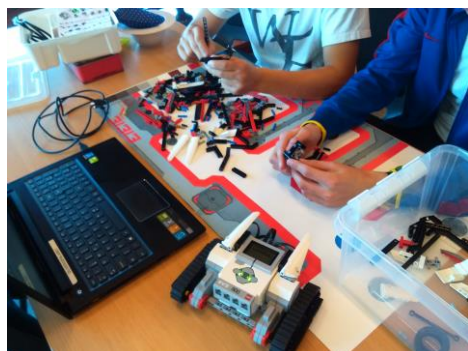


# INTRODUKSJONSKURS LEGOPROGRAMMERING

8. - 10. trinn

Lærerveiledning



Varighet: 90 minutter

Antall: Maks 30 elever

Oppmøtetidspunkt:  
Minst 15 minutter før  
programstart ved DuVerden.  
Gi beskjed dersom dere blir  
forsinket på tlf.: 95428959



Kompetansemål 8. – 10. trinn

- utvikle produkter ut fra kravspesifikasjoner og vurdere produktenes funksjonalitet, brukervennlighet og livsløp i forhold til bærekraftig utvikling
- teste og beskrive egenskaper ved materialer som brukes i en produksjonsprosess, og vurdere materialbruken ut fra miljøhensyn

Kompetansemål 5. – 7. Trinn

- gjøre overslag over og beregne lengde, omkrets, vinkel, areal, overflate, volum, tid, fart og massetetthet og bruke og endre målestokk
- velge høvelige måleenheter, forklare sammenhenger og regne om mellom ulike måleenheter, bruke og vurdere måleinstrument og målemetoder i praktisk måling og drøfte presisjon og måleusikkerhet

## Hva skjer på DuVerden?

Elevne får en introduksjon til robotprogrammering. De prøver ut roboten i praksis og får oppgaver der de må bygge videre på roboten for å løse ulike oppgaver.

Elevne jobber i grupper.

## Lærerenes rolle

Lærerne har hovedansvaret for elevgruppen sin. Det kan være behov for hjelp av lærer underveis i programmet. Uansett er det viktig at lærerne deltar aktivt ved et besøk.

Formidlerne har ansvaret for gjennomføringen av programmet.

## For- og etterarbeid

Det er ingen krav til for- og/eller etterarbeid. Opplegget er meget godt egnet som en del av opplæringen i teknologi og design, teknologi i praksis og forskning i praksis.

Elevne får trening i mange grunnleggende ferdigheter i matematikk og naturfag.