

## Teknologi og forskningslære 1 (tof 1) og teknologi og forskningslære 2 (tof 2)

### PROGRAMOMRÅDE: Realfag – Studiespesialisering

- ☞ Teknologi og forskningslære (tof) består av to programfag: tof 1 og tof 2. Fagene er bygd opp slik at de kan velges uavhengig av hverandre.
- ☞ Programfaget er strukturert i hovedområder som det er formulert kompetansemål for. Hovedområdene utfyller hverandre og må ses i sammenheng.

### Oversikt over hovedområder:

| Programfag | Hovedområder        |                                    |                                      |                                       |
|------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Tof 1      | Den unge ingeniøren | Den unge forskeren                 | Teknologi, naturvitenskap og samfunn | Design og produktutvikling.           |
| Tof 2      | Den unge forskeren  | Naturvitenskapelige arbeidsmetoder | Forskning, teknologi og samfunn      | Vitenskapsfilosofi og vitenskapsteori |

### Antall timer:

- ☞ Hvert programfag har 140 årstimer dvs. gjennomsnittlig 5 timer i uken

### Fordypning:

- ☞ Tof 1 (vg2) og tof 2 (vg3) kan tas uavhengig av hverandre og gir tilsammen 10 timers fordypning.

### Beskrivelse av innhold:

- ☞ Praktisk fag med mye bruk av datateknologi.
- ☞ Du lærer å programmere roboter og å lage droner (tof 1)
- ☞ Du jobber med prosjekter og noen av dem er enkle forskningsprosjekter med lokale bedrifter (tof 2)
- ☞ Programmering av enkle apper
- ☞ Viktig grunnlag for videre realfagstudier

### Hvilke studier faget kan være nyttig for:

- ☞ Studier i Norge ved for eksempel Høyskolen i Østfold (<http://www.hiof.no>).
- ☞ Ingeniørstudier ved for eksempel NTNU (<http://www.ntnu.no/studier/>)
- ☞ Realfagsstudier ved de fleste universiteter.
- ☞ studier i utlandet.

**Vurdering:** Standpunktkarakter og eksamenskarakter.  
tof 1 har lokalgitt muntlig/praktisk eksamen  
tof 2 har sentralgitt eksamen og muntlig/praktisk eksamen

**Tilleggsoppgave:** Hvert av fagene gir 0,5 realfagspoeng.