

Generell beskrivelse av utdanningsprogrammet

Hønefoss videregående skole tilbyr et løp som i tillegg til **Data og elektronikk** gir elevene studiekompetanse med **fordyping i realfag for opptak til Ingeniørhøgskoler og NTNU**.

Du starter med et vanlig Vg1 Elektro, der en bruker 2 av *Prosjekt til fordyping*-timene til å gjøre ferdig matematikkfaget 1T (5 timers fag). Deretter tar en Vg2 *Data og elektronikk*, og bruker 8 av *Prosjekt til fordyping*-timene til R1-matematikk (5 timer) og Naturfag (3 timer). På Vg3 tar en de fellesfagene en må ha for å få studiekompetanse med fordyping i realfag (se neste side).

Hvorfor dette spesielle løpet?

- Normalløp for elever som ønsker å komme inn på Ingeniørhøgskole er 1) enten å ta studiespesialiserende, programområde realfag, eller 2) å ta VG1 *Elektro*, VG2 *Data og elektronikk* og V3 *Påbygging* (eller andre yrkesfaglige programområder).
- Ved å gå et rent studiespesialiserende løp får elevene fellesfagene og fordypingen i realfagene som kreves, men får ikke yrkesfaglig kompetanse.
- Vårt løp gir elevene mulighet til å ta en yrkesfaglig vei mot en ingeniørutdanning, samtidig som de fordyper seg i realfagene i løpet av tre år - noe både ingeniørhøgskoler og arbeidslivet etterlyser.

Fag- og timefordeling:

| Fag: | Antall timer pr uke: | | |
|---|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | VG1: | VG2: | VG3: |
| Fellesfag: | | | |
| Engelsk | 3 | 2 | 0 |
| Kroppsøving | 2 | 2 | 2 |
| Historie | 0 | 0 | 5 |
| Matematikk | 5 | (se også programfag) | |
| Norsk | 2 | 2 | 10 |
| Naturfag | 2 | 3 | 0 |
| Samfunnsfag | 0 | 3 | 0 |
| Sum fellesfag: | <u>14</u> | <u>12</u> | <u>17</u> |
| Programfag / Annet: | | | |
| Felles programfag <i>Elektro</i> | 17 | 0 | 0 |
| Felles programfag <i>D&E sys.</i> | 0 | 10 | 0 |
| Felles programfag <i>El infrastruktur</i> | 0 | 7 | 0 |
| Studiespes, realfag Fysikk | 0 | 0 | 5 (Fysikk 1) |
| Studiespes, realfag Matematikk | 0 | 5 (R1) | 5 (R2) |
| Teknologi og Forskningslære X | 0 | 0 | 3 |
| Prosjekt til fordyping* | 4 | 1 | 0 |
| Sum totalt pr uke: | <u>35</u> | <u>35</u> | <u>30</u> |

* = Prosjekt til fordyping kan være fellesfag eller bearbeida læreplanmål fra programfag fra VG3 i skole eller bedrift.



Hønefoss videregående skole

Fagene

VG1 *Elektro* og VG2 *Data og elektronikk* er en yrkesfaglig utdanningsvei som har relativt mye teori sammenlikna med en del andre yrkesfag. Likevel må vi framheve fordelene med å kombinere teori og praksis, både yrkest teori, fellesfag og programfag fra programområde realfag. De studiespesialiserende programfagene *Fysikk 1* (5 timer) og *Matematikk R1* og *R2* (2 x 5 timer) forutsetter at de som søker ligger på et brukbart nivå i matematikk og naturfag, og at de har evne til å tilegne seg teoretisk kunnskap.

Dette utdanningsprogrammet er den raskeste yrkesfaglige veien mot en ingeniørutdanning, men ikke den letteste.

Dersom du ønsker mer informasjon om tilbudet og de enkelte fagene, anbefaler vi deg å sjekke våre nettsider der det er lagt ut informasjon om dette spesielle løpet, du finner lenker til læreplaner, osv (<http://www.honefoss.vgs.no>).

Du er også selvfølgelig velkommen innom skolen for en nærmere prat.



HØNEFOSS VIDEREGÅENDE SKOLE
Postboks 3084, 3501 Hønefoss
Tlf. 32 17 13 00 - Telefaks 32 17 13 13

Utarbeidet av Geir Dahlberg
(tlf: 32 17 13 05 / e-post: geir.dahlberg@bfk.no)

Data og elektronikk –
Studiekompetanse med fordyping
i realfag

Snarveien til ingeniørstudiet

