

# Signalkurs for ingeniører

## Bakgrunn

Det er tatt et felles initiativ fra Jernbaneskolen, Jernbaneverket, Signaltjenester og Jernbaneverket, Teknologi for å komme med forslag hvordan undervisningen i faget signalkurs for ingeniører kan fungere mer effektivt.

Dagens [signalkurs for ingeniører](#) er tidkrevende og kostbart og gjennomføres i hovedsak som klasseromsundervisning. Kurset er det eneste som gir grunnkompetanse innen kontrollvirksomheten for signalansatte med bachelor- og/eller mastergrad.

Tilsvarende finnes et signalkurs i programmet NTNU videre. Dette faget gir ikke tilsvarende grunnkompetanse og er foreslått nedlagt på grunn av liten deltakelse.

Arbeidet utføres i to delprosjekter:

- utvikling av læremateriell
- valg av undervisningsmetode og -metodikk

## Felles for prosjektene

### Prosjekteier

Teknologi ved avdelingsleder Christopher Schive

### Styringsgruppe

- [Christopher Schive](#), Teknologi
- [Stine Werner](#), Signaltjenester
- [Kjersti Timberlid](#), Norsk jernbaneskole

Oppgaver:

- foreslå justeringer i prosjektet ved behov
- godkjenne avvik i forhold til økonomi og framdrift

## Prosjektet "utvikling av læremateriell"

### Prosjektmandat

- Utvikle læremateriell for opplæringsprogrammet «Signalfag for ingeniører».
- Frist for ferdigstilling er 1.7.2016

## Prosjektorganisasjon

Prosjektleder: Terje Sivertsen

Prosjektleder har ansvar for framdrift og statusrapportering.

Prosjektgruppe:

- Terje Sivertsen
- Christopher Schive
- Tor Ole Grønvik

## Prosjekt "undervisningsmetode og -metodikk

### Prosjektmandat

- Gjennomgå ny læreplan/opplæringsplan for valg av undervisningsmetoder for de ulike emnene.
- Frist for ferdigstilling er 1.7.2016

## Prosjektorganisasjon

Prosjektleder: Rolf Andersen

Prosjektleder har ansvar for framdrift og statusrapportering.

Prosjektgruppe:

- Christopher Schive
- Ulrikke Johansen
- Tore Hansteen

## Signalkurs i Sverige

[Järnvägsgruppen på KTH](#) har 3 signalfag for ingeniører:

- [AH2029 Järnväg signalteknik - signalsystem](#)
- [AH2030 Järnväg signalteknik - systemsäkerhet, tillförlitliga system](#)
- [AH2031 Järnväg signalteknik - projektering](#)

Fagene AH2030 og AH2031 krever at studentene har gjennomført faget AH2029.

## Signalkurs på NTNU

Kontaktperson: [Tor Onshus](#): Tlf. 73594388, mob. 92607460

[Infoside](#) for erfaringsbasert masterprogram.

Lærebok om ETCS: Peter Stanley (ed): ECTS for Engineers, Eurail Press, 1st edition, 2011, ISBN 978-3-7771-0416-4

Aktuelle kurs:

- [Signal og sikringsanlegg 1 \(TK6100\)](#)
- [Signal og sikringsanlegg 2 - ERTMS \(TK6105\)](#)