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 fungerere 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 ferdigstillelse 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 ferdigstillelse er 1.7.2016

Prosjektorganisasjon

Prosjektleder: Rolf Andersen (må avklares)

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)