



# AH2030 Järnväg signalteknik - systemsäkerhet, tillförlitliga system 7,5 hp

Railway Signalling System - Reliability

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för AH2030 gäller från och med HT07

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Samhällsbyggnad

## Särskild behörighet

AH2029 Järnvägssignalteknik-Signalsystem och Matematisk statistik.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursen syftar till att ge kunskap om säkerhetsteknik för tekniska system.

## Kursinnehåll

- FMECAanalys
- Fail-safe teknik
- Definitioner och terminologier
- Olika konstruktionsmetoder säkerhet i hård och mjukvara
- Riskanalys
- Standard
- Traditionella lösningar
- Markovprocesser
- Orientering om formella metoder och
- Verifikation av mjukvara

## Kurslitteratur

Kurskompendium

## Examination

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

Godkänd tentamen (TEN1; 7,5 hp)

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.

