



# AH1908 Anläggning 2. Byg- gande, drift och underhåll av vä- gar och järnvägar 7,5 hp

Installation 2. Construction, Management and Maintenance of Roads  
and Railways

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

## Fastställande

Kursplan för AH1908 gäller från och med VT12

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Grundläggande behörighet samt Matematik D och Fysik B.

# Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

### Kursinnehåll

Väg- och banteknik:

Projektering av vägar och järnvägar.

Byggande av vägar och järnvägar.

Drift av väganläggningar – systemperspektiv jämfört med projektperspektiv.

Underhåll av vägar och järnvägar.

Utvärdering av vägtillstånd.

Life Cycle Cost (LCC) för underhåll av vägar.

Svenska vägutformningsmetoder – PMS Objekt.

Karaktärisering av tunga fordon och trafik för dimensionering av vägar.

Belastningar och spänningar i vägar.

Väghydrologi:

Underhållsmodellen.

Tillståndskontroll.

Nyckeltal.

Life Cycle Cost VA-anläggningar.

### Examination

- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningar, 3,0 hp, betygsskala: P, F

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 skriftlig examen (4,5 hp)

Godkända övningsuppgifter (3 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.