



# AH2906 Banteknik 7,5 hp

## Railway Track Technology

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

### Fastställande

Kursplan för AH2906 gäller från och med HT11

### Betygsskala

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

### Utbildningsnivå

Avancerad nivå

### Huvudområden

Teknik

### Särskild behörighet

150 hp inom teknik eller naturvetenskap samt Svenska B och Engelska B.

### Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

### Lärandemål

Efter godkänd kurs skall studenten ha kunskaper om:

- grundläggande design och konstruktion av järnvägsspår
- banors uppbyggnad och geometri, materialval, vibrationer och utmattning
- drift och underhåll av dagens banor, järnvägsbroar och järnvägstunnlar

## Kursinnehåll

I kursen Banteknik behandlas grundläggande design, konstruktion, drift och underhåll av banor och spårbunden trafik.

## Kurslitteratur

Kurskompendium

## Examination

- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningar och projektuppgift, 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.

PRO1 - Projekt, 3.0 hp, betygsskala: P/F

TEN1 - Tentamen, 4.5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

## Övriga krav för slutbetyg

En obligatorisk skriftlig tentamen motsvarande 4.5 hp med betygsskala A-F och ett obligatoriskt projektarbete som motsvarar 3.0 hp med betygsskala P/F.

Kursbetyget bestäms av betyget på den skriftliga tentamen.

## 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.