



# AH2924 Ingenjörsgеodesi 7,5 hp

Engineering Surveying

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

## Fastställande

Kursplan för AH2924 gäller från och med HT11

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

## Särskild behörighet

- Kandidatexamen inom tekniskt lantmäteri eller 180 hp studier inom teknisk vetenskap och dokumenterade kunskaper i engelska B eller motsvarande (t.ex. TOEFL, IELTS).
- kurs Geodetisk mätningsteknik eller motsvarande

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Syftet med kursen är att introducera studenterna till grundläggande uppgifter av ingenjörsgödesi.

Studierande kommer att få grundläggande teoretiska och praktiska kunskaper om olika typer av mätinstrument och metoder som används i olika tekniska problem.

## Kursinnehåll

1. Mätinstrument (teodoliter, avvägningsinstrument, totalstationer): principer, kalibrering och justering.
2. Metoder för noggrann avstånd- och vinkelmätning
3. Horisontella geodetiska nät: design, observationer och beräkning
4. Höjdbestämmning: avvägning, trigonometriska och barometriska metoder
5. Metoder och instrument för noggrann utsättning
6. Gruvmätning: anslutningsmätningar, orienteringsbestämning med gyroteodolit.
7. Deformationsmätningar: metoder och analys

## Kursupplägg

Föreläsningar 16 h

Laborationer 16 h

Projekt 20 h

## Examination

- LAB1 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

Skriftlig examen ((TEN1; 2.0 hp) (betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F)

Projekt (PROJ; 2.5p) (P/F)

Godkända laborationer (LAB1; 3p) (P/F)

## 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.