



# 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 HT10

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

## Särskild behörighet

- A completed Bachelor of Science in Engineering or 180 credits academic studies in the field of Technical Science, Economics or Planning and documented proficiency in English corresponding to English B.
- AH1816 Geodetic Surveying

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

The aim of the course is to introduce the students to the fundamental tasks of engineering surveying.

The students will get basic theoretical and practical knowledge about different kind of surveying instruments and methods used in various engineering problems.

## Kursinnehåll

1. Surveying instruments (theodolites, levels, electronic distance meters, total stations ...): principles, testing and adjusting.
2. Methods of precise distance and angular measurements
3. Determination of plane horizontal coordinates: fundamentals
4. Horizontal geodetic networks: design, observation and computation
5. Height determination: levelling, trigonometric and barometric methods
6. Setting-out and alignment methods and instruments
7. Mine surveying: connecting surveys and orientation with gyro theodolite.
8. Deformation measurements: methods and analysis

## Kursupplägg

Lectures	16 h
Laboration	16 h
Project	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.

Project work (PROJ; 4.5p)  
Approved laboration (LAB1; 3p)

## Etiskt förhållningsätt

- 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.