



# HS1732 Fältmätning 7,5 hp

## Surveying

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

## Fastställande

Kursplanen gäller från HT19.

## Avvecklingsbeslut

Skolchef vid ABE-skolan har 2019-10-09 beslutat att kursen avvecklas från och med HT 2019, diarienummer: A-2019-2027.

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Samhällsbyggnad, Teknik

## Särskild behörighet

Studerande i åk 2 på högskoleprogrammet Byggproduktion

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Målformulering för betyget E.

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

Beräkna polära utsättningsdata för punkter

Beräkna plankoordinater för nya punkter med inmätningssmetoderna:

- Polär inmätning
- Ortogonal inmätning
- Inbindning
- Skärbindning

Beräkna höjdkoordinater för nya punkter med inmätningssmetoderna:

- Avvägning
- Trigonometrisk höjdmätning

Instrumentuppställning och mätning med totalstation och avvägningsinstrument

Protokollföring och beräkning av mätprotokoll

Förstå GPS-systemets uppbyggnad och funktion

Kunna redogöra för:

- Tåktverksamhet
- Fältundersökningar, kartering av markegenskaper.

# Kursinnehåll

- Referenssystem i plan och höjd
- Polär utsättning
- Polär- och ortogonal inmätning
- Fri station
- Polygontåg
- Avvägning och trigonometrisk höjdmätning
- GPS
- Studiebesök
- Tåktverksamhet
- Fältundersökning - kartering av markegenskaper

# Kurslitteratur

Kurslitteratur meddelas vid kursstart.

## Examination

- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Fältövningar, 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 tentamen (TEN1, 4,5 hp) betygsskala: A-F

Godkända fältövningar (ÖVN1 3,0 hp) betygsskala: P/F

Slutbetyg sätts enligt betygsskala A-F.

Obligatorisk närvaro på fältövningar och avslutande redovisning.

## Övergångsbestämmelser

Sista examinationstillfället: VT21

Antal examinationstillfällen per läsår under övergångsperioden: 2

Undervisning under övergångsperioden: Nej

Kursen ersätts av annan kurs: AF1736

## 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.