



HS1732 Fältmätning 7,5 hp

Surveying

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

Fastställande

Kursplan för HS1732 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad, Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Målformulering för betyget E:

Efter genomgången kurs skall den studerande kunna

- Beräkna plankoordinater för nya punkter med inmätningssmetoderna:
 - Polär inmätning
 - Ortogonal inmätning
 - Avskärning
 - Inbindning
- Beräkna höjdkoordinater för nya punkter med inmätningssmetoderna:
 - Avvägning
 - Trigonometrisk höjdmätning
- Beräkna polära utsättningsdata för punkter
- Ställa upp Teodoliter och Avvägningsinstrument.
- Mäta och protokollföra data
- Beräkna mätprotokoll
- Analysera mätdata med avseende på grova, systematiska och tillfälliga fel

Kursinnehåll

- referenssystem i plan och höjd
- polär- och ortogonal inmätning
- avskärning, inbindning, inskärning
- polygontåg
- fri station
- avvägning, trigonometrisk höjdmätning
- polär utsättning
- inmätning och utsättning med hjälp av GPS
- geodetisk felteori

Kurslitteratur

Egeltoft, Tomas: Mätningsteknik

Ackerberg, Björn: Exempelsamling i Mätningsteknik

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

Skriftlig tentamen (TEN1; 4.5 hp). Betygsskala A-F
Godkända Fältövningar (ÖVN1; 3hp) Betygsskala 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.