



FAG5129 Felteori 7,5 hp

Theory of Errors

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

Fastställande

Skolchef vid XXX-skolan har ÅÅÅÅ-MM-DD beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT/VT ÅÅÅÅ (diarienummer X-ÅÅÅÅ-yyyy).

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Matematisk statistik. Linjär algebra.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter slutföring av kursen ska studenten ha fått teoretiska insikter om mätfel och dess behandling, och kunna tillämpa och utvärdera olika utjämningsmetoder.

Kursinnehåll

Mätfel och mätkvalite. Felfortplantning. Felellips och felellipsoid. Optimal uppskattning och minsta-kvadrat-principen. Villkorsutjämning. Villkorsutjämning i grupper. Elementutjämning. Elementutjämning med villkor. Stegvis elementutjämning.

Kurslitteratur

Bjerhammar (1973). Theory of errors and least squares adjustment. Fan (1997). Theory of errors and least squares adjustment.

Examination

- TEN1 - Skriftlig tentamen, 7,5 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.

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.