



FAG5126 Felteori högre kurs 7,5 hp

Advanced Theory of Errors

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

Fastställande

Kursplan för FAG5126 gäller från och med VT15

Betygsskala

G

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Felteori

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter slutförande av kursen, ska studenten kunna tillämpa några avancerade felteoretiska metoder samt förstå metodernas potential och begränsning.

Generaliserade matrisinverser och frinätsutjämning. Skattning av varians-kovarians-komponenter. Tillförlitlighet, lokala redundanser och automatisk sökning av grova fel. Filtrering och prediktion.

Kursinnehåll

Generaliserade matrisinverser och frinätsutjämning. Skattning av varians-kovarians-komponenter. Tillförlitlighet, lokala redundanser och automatisk sökning av grova fel. Filtrering och prediktion.

Kurslitteratur

Sjöberg (1984). Lecture notes on general matrix calculus, adjustment and variance-covariance component estimation. In Nordiska Forskarkurser "Optimization of Geodetic Operations". Fan (1997). Theory of errors and least squares adjustment.

Examination

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

PROJ, projektarbete.

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.