



# FSI3340 Supersymmetri 7,5 hp

## Supersymmetry

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

## Fastställande

Kursplan för FSI3340 gäller från och med VT09

## Betygsskala

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

## Kursinnehåll

Innehållet i läskurs i supersymmetri är: den minimal supersymmetriska Standardmodellen (MSSM), supersymmetriska algebran och supermultipletter, Wess-Zumino-modellen, cancelleringar av kvadratiske divergenser, SUSY-brott och partikelfenomenologi.

## Kurslitteratur

- **I. Aitchison, Supersymmetry in Particle Physics, Cambridge (2007)**
- **H. Baer and X. Tata, Weak Scale Supersymmetry: From Superfields to Scattering Events, Cambridge (2006)**

## 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

Inlämningsuppgifter och/eller muntlig tentamen.

## 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.