



# FSI3010 Seminariekurs i teoretisk fysik 7,5 hp

Seminar Course in Theoretical Physics

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

## Fastställande

Kursplan för FSI3010 gäller från och med VT09

## Betygsskala

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

Kvantfysik.  
Relativitetsteori.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Doktoranden ska efter genomgången kurs kunna:

- skriva en rapport inom ett område i modern teoretisk fysik.

- använda typsättningsprogrammet LATEX.
- presentera en rapport vid ett seminarium.
- kritiskt granska en annan persons rapport och seminarium.
- ha en allmän kännedom om olika ämnen inom modern teoretisk fysik.

## Kursinnehåll

Kursen är en seminariekurs i ämnen från modern teoretisk fysik såsom kvantmekanik, kondenserade materiens teori, elementarpartikelfysik, astropartikelfysik och kosmologi för doktorander. Konceptet för studentseminarierna liknar det för tyska "Proseminar".

## Kursupplägg

Ges om tillräckligt intresse finns. Kontakta kursansvarig.

## Kurslitteratur

- **P. Jacobsson, Introduktion till LaTeX, Studentlitteratur (2004)**
- **Utdelat material och "online-material" samt studenternas rapporter.**
- **Studenterna söker själva med hjälp av handledning från kursansvarig efter bakgrundsmaterial till sina rapporter och seminarier.**

## 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

En skriftlig tentamen om typsättningsprogrammet LaTeX. En egen skriftlig rapport, muntlig redovisning av rapport i form av ett seminarium och muntlig och skriftlig opposition på en annan students rapport och seminarium samt 75 % närvaro vid undervisningstillfällena.

## 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.

