



# FEF3205 Plasmadiagnostik 8,0 hp

Plasma Diagnostics

## Fastställande

Kursplan för FEF3205 gäller från och med VT12

## Betygsskala

G

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

After completed course the students should have knowledge of the most common diagnostic techniques in laboratory and/or space plasmas.

## Kursinnehåll

Magnetic diagnostics. Langmuir probes and other techniques for measurements of plasma particle flux. Measurements of plasma refractive index. Electromagnetic emission by free electrons. Electromagnetic radiation from bound electrons. Scattering of electromagnetic radiation. Measurements of ion processes.

## Kursupplägg

Self study under guidance by thesis advisor.

## Kurslitteratur

Principles of Plasma Diagnostics,

Ian. H. Hutchinson, Cambridge University Press, 1987, and (optional) selected journal papers

## 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.

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

## Övriga krav för slutbetyg

Final oral exam.

## 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.