



# SH2313 Medicinsk 3D-avbildning, fortsättningskurs 2 3,0 hp

Medical 3D-imaging, Supplementary Course 2

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

## Fastställande

Kursplan för SH2313 gäller från och med HT08

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Fysik

## Särskild behörighet

Rekommenderade förkunskaper: Kursen SH2310.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter kursen skall du ha fått grundläggande kunskap och övning i att skapa en tredimensionell bild liknande den som används inom medicin. Medicinsk avbildning i praktiken omfattar anatomisk och funktionell presentation av objektet i 3 dimensioner. Kursen möjliggör att du inom projektarbetets form fördjupar dig i någon avbildningsmetod som presenterades i grundkursen SH2310. De 3D projektarbeten som man kan välja bland presenteras nedan. Kurserna SH2312 och SH2313 omfattar vardera ett utav dessa projektarbeten.

## Kursinnehåll

- 3D avbildning vid KTH CT-lab. Uppsamling av egna data. Målet är att skapa en 3D avbildning av Barbie eller Kendockan med MatLab eller liknande programvara.
- 3D bildbehandling med KTH PET-system.

## Kurslitteratur

Föreläsningssanteckningar.

## Examination

- PRO1 - Projekt, 3,0 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.

## Övriga krav för slutbetyg

Projektarbete i skriftlig form. (PRO1;3 hp).

## 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.