

KURSPLAN

Radiologi och teknik - Ämnesfördjupning 15 högskolepoäng F0045T

Radiology and technology

Kursplan antagna: Höst 2009 Lp 1 - Höst 2011 Lp 1

BESLUT

Kursplanen är fastställd av Institutionen för tillämpad fysik, maskin- och materialteknik 2008-12-15, att gälla från H09.

Radiologi och teknik - Ämnesfördjupning 15 högskolepoäng F0045T

Radiology and technology

Grundnivå, F0045T

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningskod

G2F

Betygsskala

U G VG

Ämne**Ämnesgrupp (SCB)**

Fysik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundläggande behörighet.

Kunskaper om strålningslära, radiologiska modaliteter och digital bildbehandling motsvarande kurserna M0050H, E0014E och M0051H

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Niklas Lehto

Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs ska studenten ha fördjupade kunskaper inom radiologi och teknik för blivande röntgensjuksköterskor. Studenten ska också ha kunskap om forskningsmetodik och experimentell teknik.

Kursinnehåll

- Karaktäristik hos bilder
- Röntgen och datormografi
- Nukleärmedicin
- Ultraljudssystem
- MRI

Genomförande

Undervisningen sker i form av lektioner och laborationer.

Examination

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter och rapporter. Även annan examinationsform kan förekomma.

Överlappning

Kursen F0045T motsvarar kursen MTF353

Litteratur. Gäller från Höst 2009 Lp 1

Webb, Andrew: Introduction to Biomedical Imaging. John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey, 2003. ISBN 0-471-23766-3

Kursgivare

Institutionen för Teknikvetenskap och matematik

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Inlämningsuppgifter	7,5	U G VG
0002	Laborationer	7,5	U G#

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för tillämpad fysik, maskin- och materialteknik 2008-12-15, att gälla från H09.