

KURSPLAN

Radiografi II 7,5 högskolepoäng M0097H

Radiography II

Kursplan antagna: Höst 2024 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2024-02-13**

Radiografi II 7,5 högskolepoäng M0097H

Radiography II

Grundnivå, M0097H

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	U G VG	Radiologi	Medicin

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Matematik 2a eller 2b eller 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b eller 1a1+1a2.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Kursens övergripande syfte är att studenten ska utveckla sina teoretiska kunskaper om röntgenavdelningens modaliteter och deras användning. Målet är att studenten efter avslutad kurs ska ha goda kunskaper om den fysik och teknik som förekommer inom radiologin. Det betyder att studenten ska kunna:

- Beskriva termer och begrepp som används inom strålningsbiologi och strålskydd
- Beskriva den lagstiftning som reglerar användning av strålning inom sjukvården
- Beskriva riskerna med strålning
- Beskriva vad berättigad och optimerad strålning innebär
- Beskriva hur man skyddar patient och personal mot strålning vid röntgenundersökningar
- Ha kunskap om den principiella uppbyggnaden och funktionen hos radiologiska modaliteter

Kursinnehåll

- Strålningsfysik och teknik av betydelse för röntgensjuksköterskans yrkesutövning.
- Produktion av strålning.
- Strålningens växelverkan med materia.
- Detektering av strålning.
- Strålningsbiologi och strålskydd.
- Lagar och förordningar inom strålskydd.
- Radiologiska tillämpningar av strålning.
- Principerna för bildgivande diagnostik.
- Diagnostiska modaliteter

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Undervisning och lärande sker genom egna studier, studieuppgifter, gruppdiskussioner, seminarier med skriftlig och muntlig presentation. Föreläsningar ges inom valda kursavsnitt. Studenternas aktiva deltagande är centralt för studieresultatet. Undervisning och examinationer genomförs via distansöverbyggande teknik eller på campus. Innehållet i kursens moment och dess undervisningsformer är specifikt inriktade mot röntgensjuksköterskeprofessionen.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform. Kursens mål examineras och bedöms genom inlämningsuppgifter individuellt och/eller i grupp, seminarium och tentamen.

För att bli godkänd på hel kurs krävs godkänt betyg på alla delar och att obligatoriska moment är genomförda.

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Övrigt

Denna kurs ska vara godkänd innan du kan antas till kursen M0103H. Alla examinationsmoment ska vara klara senast i samband med ordinarie tentamensperiod i läsperiod 2.

Överlappning

Kursen M0097H motsvarar kursen M0050H

Utbildningsplanen gäller från vårterminen 2021 för de studenter som då antas till utbildningen. Utbildningsledare och ämnesansvariga beslutar om individuella studieplaner för studenter som antagits till tidigare utbildningsplan och efter studieuppehåll återupptar studierna enligt nuvarande utbildningsplan.

Om en kurs har upphört eller har genomgått större förändringar ska studenterna under första året efter det att förändringen har skett, erbjudas två tillfällen för examination och sedan en gång per år ytterligare 2 år, baserade på den kursplan som gällde vid registreringen.

Kurs M0099H motsvarar M0050H

Kursgivare

Institutionen för hälsa, lärande och teknik

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0007	Inlämningsuppgifter	U G VG	3	Obligatorisk	H24	
0008	Laboration	U G#	0,5	Obligatorisk	H24	
0009	Tentamen	U G VG	2	Obligatorisk	H24	
0010	Seminarium	U G#	2	Obligatorisk	H24	

Revidering fastställd

av Jenny Jäger, huvudansvarig utbildningsledare vid Institutionen för hälsa, lärande och teknik 2024-02-13

Kursplanen fastställd

av Prefekt vid Institutionen för hälsovetenskap 2020-02-21