

KURSPLAN

Radiografi IV 15 högskolepoäng M0103H

Radiography IV

Kursplan antagna: Höst 2024 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2024-02-13**

Radiografi IV 15 högskolepoäng M0103H

Radiography IV

Grundnivå, M0103H

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G2F	U G#	Radiologi	Medicin

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Kursen förutsätter kunskaper motsvarande
M0116H Farmakologi och läkemedelshantering inriktning radiografi, 7,5
M0102H Vetenskaplig teori och metod I inriktning radiografi, 7,5
M0100H Radiografi III, 15

Kursen kräver dessutom följande godkända kurser och modul
M0099H Radiografi I, 7,5
M0098H Anatomi och fysiologi I inriktning radiografi, 7,5
M0097H Radiografi II, 7,5
M0096H Sjukdomslära I inriktning radiografi, 7,5
M0100H Radiografi III, 15, modul 0001, Verksamhetsförlagd utbildning

Särskild behörighet innebär att samtliga behörighetsgivande kurser och modul ska ha godkända kursbetyg.
Krav om särskild behörighet ska vara uppfyllda senast Lp2.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- Förstå de grundläggande principerna för projektionslära
- Förklara hur en digital bild framställs, bearbetas och lagras
- Beskriva hur olika exponeringsparametrar påverkar bildkvaliteten
- Förstå innebörden av artificiell intelligens (AI) inom hälso- och sjukvård
- Reflektera över för- och nackdelar samt etiska utmaningar med AI
- Visa förmåga att förstå och tolka en röntgenremiss
- Redogöra för teknik och undersökningsmetodik vid konventionella röntgenundersökningar
- Utföra vanligt förekommande konventionella röntgenundersökningar av småskelett samt redogöra för vilka bildkriterier som gäller för dessa undersökningar
- Redogöra för anatomi och vanligt förekommande patologi i samband med bildtagningen
- Utifrån ett etiskt förhållningssätt bedöma, planera, genomföra och utvärdera enskilda patienters behov av vård och omvårdnad
- Tillämpa strålskyddsåtgärder och beakta patientsäkerhet och trygghet i samband med konventionella röntgenundersökningar
- Reflektera över egen självkänedom och empatisk förmåga
- Identifiera behov av ytterligare kunskap för att fortlöpande kunna utveckla sin kompetens
- Visa förmåga att informera och undervisa olika grupper samt att genomföra handledande uppgifter
- Visa förmåga till teamsamverkan och samverkan med andra yrkesgrupper
- Visa förmåga att diskutera nya fakta, företeelser och frågeställningar med olika målgrupper
- Visa förmåga till ett professionellt förhållningssätt gentemot patienter och deras närstående

Kursinnehåll

- Projektionslära
- Digital bildhantering
- Artificiell intelligens (AI)
- Remisshantering, RIS och PACS
- Strålhygien och medicinteknisk säkerhet
- Teknik, undersökningsmetodik, anatomi och bildkriterier vid konventionella röntgenundersökningar av småskelett
- Verksamhetsförlagd utbildning (VFU) inom konventionell röntgen

Genomförande

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

Undervisning och lärande sker genom egna studier, studieuppgifter, gruppdiskussioner, laborationer, seminarier, VFU samt tentamen. Föreläsningar ges inom valda kursavsnitt. Deltagande i laborationer och seminarier är obligatoriskt. 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 (individuella och/eller i grupp), laboration, seminarium, VFU och tentamen.

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

När examinator avbryter VFU-period innebär det att studenten underkänns i förtid och ett examinationstillfälle på VFU- momentet är förverkat.

Om student väljer att avbryta eller inte fullfölja VFU-perioden innebär det att studenten underkänns i förtid och ett examinationstillfälle på VFU- momentet är förverkat om inte synnerliga skäl föreligger och stärks av läkarintyg .

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

VFU i denna kurs måste vara godkänd för att få göra VFU i kursen M0106H.

Denna kurs ska vara godkänd innan du kan antas till kurserna M0109H, M0110H, M0111H. Alla examinationsmoment ska vara klara senast i samband med ordinarie tentamensperiod i läsperiod 1.

Denna kurs innefattar verksamhetsförlagd utbildning (VFU) och omfattas av s *ärskilda regler för verksamhetsförlagd utbildning* enligt prefektbeslut vid Institutionen för Hälsa, lärande och teknik, Luleå tekniska universitet.

Överlappning

Kursen M0103H motsvarar kursen M0089H

Utbildningsplanen gäller från vårterminen 2020 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 M0103H ersätter M0089H

Kursgivare

Institutionen för hälsa, lärande och teknik

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Verksamhetsförlagd utbildning	U G#	4,5	Obligatorisk	V21	
0002	Inlämningsuppgifter	U G#	4	Obligatorisk	V21	
0003	Laboration	U G#	1	Obligatorisk	V21	
0004	Seminarium	U G#	3	Obligatorisk	V21	
0005	Tentamen	U G#	2,5	Obligatorisk	V21	

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