



INSTITUTIONEN FÖR KLINISKA VETENSKAPER

RFA842 Krisberedskap och strålskydd, 4 högskolepoäng

Emergency preparedness and radiation protection, 4 higher education credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för medicinsk diagnostik och teknik 2010-08-30 och senast reviderad 2017-08-21 av Institutionen för kliniska vetenskaper. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-08-21, höstterminen 2017.

Utbildningsområde: Medicinskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för kliniska vetenskaper

Inplacering

Kursen ingår i sjukhusfysikerprogrammet, 300 hp, och ges under termin 7. Kursen kan ges som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Sjukhusfysikerprogrammet (N1SJU)

Huvudområde

Medicinsk strålningsvetenskap med inriktning mot medicinsk strålningsfysik

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Behörig till kursen är student på sjukhusfysikerprogrammet med godkända kurser om 120 hp i fysik/matematik eller student med grundläggande behörighet för högskolestudier och godkända kurser om 120 hp i fysik/matematik.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva hur den nationella krisberedskapen med avseende på strålningsolyckor är organiserad
- beskriva olika aktörers roller och hur de samverkar
- beskriva hotbilder när det gäller bestrålning och spridning av radioaktiva ämnen
- redogöra för några inträffade händelser och olyckor med radioaktiva ämnen och strålningsalstrande apparatur
- redogöra för olika motåtgärder vid bestrålning och spridning av radioaktiva ämnen, samt för principer vid sanering

Färdigheter och förmåga

- identifiera och hantera relevant mätutrustning för den rådande situationen
- gradera olika strålkällors relevans ur strålskyddssynpunkt
- bedöma strålskyddsinsatser med avseende på risk och nytta, i det akuta skedet samt långsiktigt ur ett hållbarhetsperspektiv

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- resonera kritiskt kring åtgärder vid händelser som innebär risk för bestrålningssituationer
- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap

Kursen är hållbarhetsrelaterad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning.

Innehåll

- Lagar och förordningar av betydelse för nationell strålskyddsberedskap.
- Strålskyddsberedskapens aktörer och deras samverkan
- Hotbilder, inträffade händelser och olyckor
- Riskvärdering och riskkommunikation
- Mättekniker och metoder inom nationell strålskyddsberedskap (i lab och fält), handhavande av instrument och mjukvara
- Rutiner för sanering

Former för undervisning

Föreläsningar och mätövning.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Examination sker i form av skriftlig enskild inlämningsuppgift. Obligatoriskt moment är deltagande vid mätövning.

Student äger rätt till byte av examiner efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och ska vara skriftlig.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare uppläggning.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyg VG på hel kurs krävs att studenten har betyget VG på den skriftliga inlämningsuppgiften och G på övriga examinationer.

Kursvärdering

Kursvärdering sker skriftligt samt muntligt i dialog med studenterna. Kursansvarig lärare sammanställer och gör en analys av kursvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna.