



Handläggare	Godkänd av	
Pär Nordstrand	Per Hulling	
Ersätter	Kurskod RNSTRÅLSKYDD	Gäller från och med 2021-01-01

## **Strålskydd inom kärnenergi-beredskapen, 2,5 dagar (varav 1/2 dag distansbaserat)**

### **Målgrupp**

Personer som ingår i den svenska kärnenergi-beredskapen, med en operativ roll eller stabsfunktion vid myndigheter och länsstyrelser eller som har en nyckelfunktion hos annan aktör. Exempel på nyckelfunktioner är t ex handläggare, räddningsledare, saneringsledare, indikeringsledare, indikeringsordnare, mätledare, analytiker och arbetsledare.

### **Förkunskaper**

Deltagaren ska känna till sin roll och funktion i den egna krisberedskapsorganisationen, samt känna till den egna organisationens roll inom den svenska kärnenergi-beredskapen, samt ha genomfört kursen "Svenska kärnenergi-beredskapen". Innan den platsförlagda delen repeteras delar av webbkursen "Joniserande strålning och strålskydd". Detta följs upp i en webbaserad lektion.

### **Syfte**

Kursen syftar till att kursdeltagarna ska ges förutsättningar att förstå hälsoriskerna med joniserande strålning. Kursdeltagarna ska ges förutsättningar att känna till vilka strålskyddsåtgärder som finns att tillgå vid en kärnteknisk olycka och kunna tillämpa dessa. Kursdeltagarna ska ges förutsättningar att kunna tillämpa principer för strålskydd baserat på gällande regelverk.

### **Lärandemål**

Målet är att kursdeltagaren efter kursen ska kunna:

- förklara strålskyddskonsekvenser i samband med olyckor vid kärnteknisk anläggning,
- förklara strålningens biologiska verkan, akuta och sena hälsoeffekter,
- tillämpa begreppen strålslag, aktivitet, dos och doshastighet,
- tillämpa systemet för strålskydd och reglering före, under och efter en händelse,
- tillämpa strålskyddsåtgärder för allmänhet och arbetstagare.

## **Innehåll**

Under kursen behandlas bland annat följande innehåll:

- grunder om strålning (uppföljning av webbkurs),
- strålningens hälsoeffekter (uppföljning av webbkurs),
- strålskydd och reglering,
- praktiskt strålskydd med tillämpning av beslutsstöd för strålskydd.

## **Pedagogik och metodik**

Kursen genomförs med fokus på aktivt lärande i samverkan genom bland annat föreläsningar, diskussioner och scenarioövningar.

Kursen beaktar ett mångfalds- och jämställdhetsperspektiv.

## **Upplägg och omfattning**

Kursen omfattar 2 dagars (16 h) sammanhållen platsbunden utbildning samt ½ dag (4 h) distansutbildning. Webbkursen ”Joniserande strålning och strålskydd” repeteras (modul 2, 3, 4, 5, 9, 10) vilket följs upp av en obligatorisk webbaserad lektion innan den platsbundna utbildningen.

## **Läromedel**

Referenslitteratur.

- Översyn av beredskapszoner SSM 2017:27
- Avståndsberäkningar kring svenska kärnkraftsverk – Underlag till Hälsö- och sjukvårdens beredskapsplanering, SSM Rapport 2019:28
- Extrautdelning och intag av jodtabletter för allmänheten i samband med en svensk kärnkraftsolycka, SSM Rapport 2020:03
- Behov av personsanering för allmänheten i samband med en svensk kärnkraftsolycka, SSM Rapport 2019:11
- Strålsäkerhetsmyndighetens risk- och sårbarhetsanalys 2018, SSM Dnr 2018-3446-1
- Grundläggande strålningsfysik, Mats Isaksson, 2011, ISBN: 9789144066196
- Nationell beredskapsplan för hantering av en kärnteknisk olycka, MSB
- Räddningstjänst vid olyckor med radioaktiva ämnen, Hans Källström Tor-Leif Runesson, MSB504, 2012

## **Intyg**

Efter fullföljd kurs utfärdar MSB ett kursintyg till deltagaren.