



# KÄRNKRAFTSÄKERHET

## Vill du veta vilka krav som ställs på de svenska kärnkraftsanläggningarna för att skydda människor och omgivning mot radioaktiva utsläpp?

Kursen riktar sig till dig som behöver få en helhetsbild över vad som påverkar utformningen av ett kärnkraftverk och hur säkerheten är uppbyggd samt hur den upprätthålls. Kursen är generell och gäller både för BWR- och PWR-anläggningar.

Kursen ingår i ett utbildningspaket gällande reaktorsäkerheten vid svenska kärnkraftverk, paketet består av tre nivåer/kurser. Kursen är nivå två i utbildningspaketet och är en fördjupning på den första kursen **Säkerhet vid svenska kärnkraftverk**.

### Utbildningspaket Reaktorsäkerhet:

Nivå 1: Säkerhet vid svenska kärnkraftverk (Onlineutbildning)

**Nivå 2: Kärnkraftsäkerhet**

Nivå 3: Konstruktionskrav och Säkerhetsprinciper

### Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen innehåller fyra områden som alla är fördjupningar från nivå 1 utbildningen (onlineutbildning), **Säkerhet vid svenska kärnkraftverk**.

- Begreppet säkerhet
  - Vad är säkerhet?
  - Risk och hur den påverkas av sannolikhet, konsekvens och närvarograd
  - Frivilliga och ofrivilliga risker
- Säkerhetsprinciper
  - Djupförsvär
  - Barriärer och dess skyddande funktioner
- Konstruktionprinciper
  - Bakgrunden till säkerhetssystemens design
  - Händelseklasser
  - Viktiga konstruktionsprinciper
  - Säkerhetsanalyser
- Lagar och föreskrifter
  - Viktiga lagar och föreskrifter som styr kärnkraftsverksamheten
  - Säkerhetstekniska driftförutsättningar (STF)
  - Safety analysis report (SAR)



# KÄRNKRAFTSÄKERHET

## Kurslängd och genomförande

Kursen är två dagar med lärarledda lektioner. Kursen är en blandning av genomgångar, övningar, diskussioner och grupparbeten. I diskussioner och reflektioner används deltagarnas och lärarens erfarenheter som exempel. Du behöver ha en egen dator alternativt lånedator eftersom tillgång till Internet krävs.

## Förkunskaper

Kurser i grundläggande om kärnkraft är förkunskapskrav för den här utbildningen. Följande tre kurser är förkunskapskrav, kurserna genomförs som onlineutbildningar och nås på [www.ksu.se](http://www.ksu.se). Kurserna genomförs på egen dator och arbetsplats.

## Grundläggande kärnkraft, förkunskapskrav:

- Reaktor fysik (tid ca 35 min)
- Huvudprocessen (tid ca 40 min)
- Säkerhet på svenska kärnkraftverk (tid ca 25 min)

## Examinationsform

Skriftligt kunskapsprov i slutet av kursen. Godkänd nivå är 80 %.

## Anmälan och frågor

Har du frågor? Skicka dem till [kurs@ksu.se](mailto:kurs@ksu.se). Vill du anmäla dig till denna kurs, läs då mer på vår hemsida [www.ksu.se](http://www.ksu.se) under **Utbildningar & Tjänster/Utbildningar**. Under denna sida hittar du hela KSU:s utbud av kurser.