



KONSTRUKTIONSKRAV OCH SÄKERHETSPRINCIPER

Vill du veta mer om de viktigaste lagarna och föreskrifterna som styr och påverkar kärnkraftsanläggningarna? Anmäl dig då till en kurs i Konstruktionskrav och säkerhetsprinciper.

Kursen riktar sig till dig som kommer jobba med arbetsuppgifter som har påverkan på utformningen av ett kärnkraftverk och dess säkerhet, och upprätthållandet av densamma. Du behöver kunna tillämpa och tolka de krav som ställs på de svenska kärnkraftanläggningarna, för att skydda människor och omgivning mot radioaktiva utsläpp. Kursen är generell och gäller både för BWR- och PWR-anläggningar.

Kursen ingår i ett utbildningspaket gällande reaktorsäkerheten vid svenska kärnkraftverk som består av tre nivåer/kurser. Den här kursen är nivå 3 i utbildningspaketet och är en tillämpning och fördjupning på de två första kurserna **Säkerhet vid svenska kärnkraftverk** och **Kärnkraftsäkerhet**.

Utbildningspaket Reaktorsäkerhet:

Nivå 1: Säkerhet vid svenska kärnkraftverk (Onlineutbildning)

Nivå 2: Kärnkraftsäkerhet

Nivå 3: Konstruktionskrav och Säkerhetsprinciper

Kursens huvudsakliga innehåll

- Tillämpning av Begreppet säkerhet
 - Vad är säkerhet?
 - Risk och hur den påverkas av sannolikhet, konsekvens och närvarograd
 - Frivilliga och ofrivilliga risker
- Tillämpning av Säkerhetsprinciper
 - Djupförsvär
 - Barriärer och dess skyddande funktioner
- Konstruktionprinciper
 - designa säkerhetssystem
 - tillämpning av händelseklasser
 - tillämpning av säkerhetsklasser
 - tillämpa konstruktionsprinciper
 - tillämpa Säkerhetsanalyser
- Lagar och föreskrifter
 - finna och tillämpa lagar och föreskrifter som styr kärnkraftsverksamheten
 - tillämpa Säkerhetstekniska driftförutsättningar (STF)
 - tillämpa Safety analysis report (SAR)



KONSTRUKTIONSKRAV OCH SÄKERHETSPRINCIPER

Kurslängd och innehåll

Kurslängden är tre dagar och genomförs med lärarledda lektioner. Kursen är en blandning av genomgångar, praktiska övningar, diskussioner och grupparbeten. I diskussioner och reflektioner används deltagarnas och lärarens erfarenheter som exempel.

Förkunskaper

Kursen ingår i ett utbildningspaket som innehåller tre kurser inom området reaktorsäkerhet. För att ha rätt förkunskaper inför kursen så rekommenderas att nivå 2 kursen **Kärnkraftsäkerhet** är genomförd.

Examinationsform

Kursen kommer avslutas med ett prov, bestående av egenutvärdering och repetition av kursmodulen med möjlighet att till viss del återta missade kompetenser.

Anmälan och frågor

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