

# Kursplan:

## LCC/LCP & Driftsäkerhet

Ett av de viktigaste verktygen för att skapa driftsäkra och totalekonomiska utrustningar är att tillämpa livstidskostnadskonceptet i den dagliga verksamheten. I samband med inköp är det viktigt att anskaffa de mest ekonomiska alternativen liksom det är av största vikt att allt driftsäkerhetsarbete syftar till att ge en låg livstidskostnad och en hög livstidsvinst. Konceptet tillämpas också i konstruktions- och försäljningsarbetet.

### Syfte

Få en allmän förståelse för driftsäkerhetens, underhålls och livstidskostnadskonceptets betydelse för interna och externa kunder. Utbildningen fortsätter med att behandla LCC/LCP-kalkyler som kan ligga till grund för underhålls- och produktionstekniska beslut samt bidra till en god argumentation för produkter och tjänster i dialogen med kund.

### Mål

Efter genomförd utbildning ska du:

- Kunna göra enklare LCC/LCP-beräkningar
- Förstå hur du beräknar driftsäkerhet
- Kunna tillämpa den erhållna kunskapen i ditt dagliga konstruktions-, underhålls- och försäljningsarbete.
- Kunna utvärdera enligt Du Pont-modellen
- Kunna använda LCC/LCP som beslutsverktyg

### Innehåll

- Introduktion till begreppen livstidskostnad och livstidsvinst (LCC/LCP)
- Vilka kundvärden är kopplade till en anläggnings driftsäkerhet?
- Faktorer som påverkar en anläggnings driftsäkerhet
- Hur beräknas driftsäkerhet?
- Underhållsaspekter vid framtagning av produkter
- Hur beräknas livstidskostnad och livstidsvinst?
- Försäljningsaspekter och driftsäkerhet
- Livstidskostnad och livstidsvinst som beslutsverktyg
- Praktiska exempel
- Driftsäkerhetens betydelse för beräkning av livstidskostnad och livstidsvinst
- Praktiskt användande och beräkning av MTBF/MTTF (Mean Time Between/To Failure), MTTR (Mean Time To Repair) och MWT (Mean Waiting Time)
- Ekonomisk analys av olika underhållskoncept
- Företagsekonomisk utvärdering enligt Du Pont-modellen
- Grupparbeten och diskussioner

### Målgrupp

Utbildningen vänder sig till konstruktörer, underhålls-, service- och försäljningsingenjörer samt köpare av anläggnings- och servicetjänster som vill lära sig mer om driftsäkerhet och LCC-/LCP-konceptet.

### Intyg

Efter genomförd utbildning får du ett kursintyg. För att få kursintyget måste du ha deltagit i samtliga kursmoment.

### Pedagogik och genomförande

Utbildningen genomförs som en två dagar lång klassrumsutbildning. Vi varvar föreläsningar med diskussioner, grupparbeten och praktiska övningar. Utbildningsmaterial, uppgifter och övningar finns tillgängligt på vår digitala lärportal. Där har du möjlighet att förbereda dig innan du kommer till kursen samt ta del av materialet efteråt för fördjupande studier, allt för att ditt eget lärande ska bli så bra och personligt som möjligt.