



Kurs Tillförlitlighetsanalys av elkraftsystem

Patrik Hilber



H2L Grid Solutions AB



Vad?

Tillämpad! Praktisk! Hands on! Applicerad! Pragmatisk!

Efter fullgjord kurs skall deltagarna kunna:

- Grundläggande definitioner och begrepp för tillförlitlighetsanalys
 - Tillförlitlighetsanalys, parallella- och seriesystem
 - Prestandamått (SAIDI, SAIFI, m.fl.)
- Beskriva ett eldistributionsnät (inklusive skyddssystem) ur ett tillförlitlighetsperspektiv inklusive reparationstidens påverkan på tillförlitligheten för systemet.
- Analysera ett system med nätverksmetod för system av oberoende komponenter
- Tillämpa livslängdsmodeller (statistik, specifikt weibull)
- Kännedom om metoder för identifiering av komponentbetydelse
Livscykelkostnadsanalys, LCC (Life Cycle Cost), och investerings- och riskanalyser baserat på resultat från tillförlitlighets- och LCC-beräkningar.

Att målen nås testas i en inlämningsuppgift.



Kurs Tillförlitlighetsanalys av elkraftsystem

Fyra steg

1. Instudering
2. Undervisning och laboration (1.5 dag)
3. Eget arbete, egen data
4. Presentation, feedback och fördjupning

~1 veckas studier, med värde



Vad är kursen (inte)?

- Ej teoritung (men mycket information och metoder)
- Fri rapportering.
- Fika är inte fokus ;-)
- Inte en universitetskurs (men kan ge mersmak).



När och hur 2020

- Plats: Cyberspace
- Datum: November 10, 11, 24.
- Anmälan: patrik.hilber@h2l.se
- Vem: Tekniker, ekonom, planerare, ...



Frågor?