



Introduktion till ESD

Kurslängd: En dag eller del av dag

Inledning

Dagens komplexa elektronikkomponenter blir, i takt med ökad miniatyrisering, allt känsligare och känsligare för elektrostatiska urladdningar (ESD, Electro Static Discharge). Statiska laddningar byggs upp överallt omkring oss och risken för direkta haverier och latent fel är stor om komponenter och subsystem hanteras olämpligt. Detta leder i sin tur lätt till stora kvalitetsbristkostnader.

Kursmål: Syftet är att ge deltagarna en allmän information om ESD-risker vid hantering av elektronikkomponenter och system samt kännedom om hur dessa risker kan förebyggas och bemästras. Vidare behandlas vilka implikationer ett ESD-skyddsprogram har på en organisations totala kvalitetsarbete.

Målgrupp: Kursen vänder sig dels till tekniker och montörer som handgripligen jobbar med elektronik, dels till personer i ledande befattningar som är ansvariga för organisationens kvalitetsarbete och lönsamhet.

Innehåll

1. Introduktion

Vad är ESD? (Teori, demonstrationer) - Typ av komponentfel – Kostnader - Riskfaktorer i produktionen

2. Skyddsåtgärder

Utbildning - Organisation/ESD-ansvar – EPA - ESD-skyddsutrustning - Funktionskontroll/test – Internrevisioner - Dokumentation

3. Normer och standarder

Kommande europastandard, IEC-61340-5 - Interna regler och rutiner

4. Från ide till färdig produkt

Konstruktion - Inköp/produktval – Mottagning – Tillverkning – Test – Lagring –Leverans - Uppföljningsansvar

forts **ESD - innehåll**

5. Praktiska exempel

Laddningsindikering – Resistansmätningar - ESD-skyddsprodukter mm

6. Avslutning

Vart vänder man sig vid problem? – Litteraturtips - Utvärdering

Tid: Endagsseminarium, bokas med kontaktperson eller kundansvarig inom projektet.

Genomförande: Kursen är utvecklad och genomförs av Örebro Universitet.

Information - kontaktperson

Närmare information kan erhållas via

Dag Stranneby, 019 – 30 35 77

e-post: dag.stranneby@tech.oru.se

Praktiska frågor

Annelie Wikingson, Mälardalens Högskola

e-post: annelie.wikingson@mdh.se

Tfn: 021-10 14 08, Fax: 021 – 10 13 20