

Kompetensutveckling för Elektronikbranschen i Norr



Inbjudan till kurs i

EMC-elektronikdesign

Vi genomför en två dagars utbildning i EMC-elektronikdesign i Luleå, Sunderbyns folkhögskola den 22-23 juni

Kursen är kostnadsfri

Målgrupp:

Kursen riktar sig till elektronikkonstruktörer. Lämplig grund är EMC-introduktion och EMC-körkort eller motsvarande kunskaper.

Kursen är en fortsatt strategisk satsning i vår syn att optimalt kunna konstruera elektroniska produkter så att de funktions- och produktionsmässigt möter kraven på kostnadseffektiv produktion. Omtag i något av konstruktions- eller tillverkningsleden bör helst undvikas.

Kursen ger en grundläggande förståelse för hur EMC kan uppnås. Förståelsen fås genom kunskap om orsaker till elektromagnetiska störningars uppkomst och dess effekter inom elektronik och elektriska system. Denna kunskap är generell och tillämpbar för olika typer av konstruktioner och kretslösningar där val av komponenter och lösningar sker utifrån slutproduktens arbetsmiljö och dess påverkan på vilka EMC-krav som ställs.

Kursen bygger på en god teoretisk grund blandad med erfarenhetsbaserat innehåll från elektronikutveckling vilket ger verktyg och exempel som förutsättningar för egna projekt som uppnår EMC. Den ger även en god grund för EMC PCB Design som erbjuds till hösten.

Anmälan :
Senast 17 juni

Till: jan.christensen@iucnorbotten.se eller
asa.tjarnberg@iucnorbotten.se

Kallelse skickas ut 18 juni

Vid frågor kontakta:
Jan Christensen, Projektledare KEN
070-31 311 36

KEN Genomförande (Kompetensutveckling inom Elektronikbranschen i Norr) är ett projekt som riktar sig till befintligt anställda inom elektronikbranschen i Norrbotten och Västerbotten och finansieras av den Europeiska socialfonden (ESF-rådet). Projekt KEN genomför ett antal riktade utbildningsinsatser under de närmaste två åren för att stärka företagens kompetensutveckling inom ett antal strategiska områden.

Samarbetande organisationer



Kompetensutveckling för Elektronikbranschen i Norr



.....
Kursen innehåller följande avsnitt med tillhörande kursmoment:

EMC – grundläggande begrepp och förutsättningar

- Terminologi
- Produktens specifikation avgör graden av EMC- skydd
- Framtidsäker kunskap? Nya lösningar samma grundregler!

En väg till EMC

- Komponenters icke ideala egenskaper
- Signaltyper och beräkningsmetodik
- Transmissionsledningars egenskaper

Modeller och strategier

- Störningar och spridningsmöjligheter
- Ledningsburen emission och påkänning
- Överhörning mellan transmissionsledningar
- Skärmning, zonindelning och jordning

Komponenter, applikationer och system

- Skyddskomponenter
- Spänningsmatning av snabba system
- Modulindelning
- Fältemission från oscillatorer och drivsteg
- Audio/video, USB, Power Supply

EMC tester

- Tester och Testbarhet
- Pass or fail? EMC - ett helhetsperspektiv

Kurslitteratur: Kursdokumentation som bygger på ”Introduction to EMC” av Clayton R Paul

Frendus AB är leverantör med kurser inom bl.a. inom EMC och ESD sedan flera år.

Lärare är Stefan Stenmark



Stefan har mångårig undervisningserfarenhet bl.a. inom elektronik, radiokommunikation, ESD och EMC från industrin och högskolan. Han har tillsammans med Stellan Stenmark, tagit fram underlaget till denna kurs enligt önskemål från Electropolis AB. Kompletterande information inom EMC-mätningar har skapats tillsammans med BK-Services EMC-lab i Linköping. Stellan Stenmark har många års praktisk erfarenhet av elektronikkonstruktion och EMC-området i stort. Har verkat under flera år som sekreterare inom IEEE EMC Chapter Sweden och kurshållande inom industrin och högskolan.

KEN Genomförande (Kompetensutveckling inom Elektronikbranschen i Norr) är ett projekt som riktar sig till befintligt anställda inom elektronikbranschen i Norrbotten och Västerbotten och finansieras av den Europeiska socialfonden (ESF-rådet). Projekt KEN genomför ett antal riktade utbildningsinsatser under de närmaste två åren för att stärka företagens kompetensutveckling inom ett antal strategiska områden.

.....
Samarbetande organisationer

