



Introduktion till inbyggda system

Kurslängd: 1 – 2 dagar

Målgrupp: Kursen vänder sig till ingenjörer, tekniker, inköpare m fl som inte har någon kompetens inom elektronik eller datateknikområdet.

Syfte: Deltagarna skall få en introduktion i elektronik avseende beställarkompetens inom områdena digital- och mikrodatorteknik, givareteknik samt datakommunikation

Förkunskaper: Inga förkunskaper.

Innehåll

Digitalteknik - de vanliga grindarna, kombinatoriska nät

- Ett praktikfall
- FPGA - en programmerbar krets
 - uppbyggnad
 - hur programmerar man, praktikfallet
 - utvecklingsverktyg mm
 - FPGA - kontra ASIC, vad är skillnaden?
- Teknologier, bipolär- respektive CMOS-teknologi, egenskaper

Mikroprocessorer - introduktion av området

- En microcontroller, byggblock tex portar, A/D-omv,
- Talsystem - decimala, binära och ev hexadecimala
- Programmering
- Utvecklingsflöde
- Exempel - assembler - C
- Ett par praktikfall eller exempel
- Givare, anpassning och A/D - omvandling

Övrigt: Kursen ges efter behov, helt eller i delar, anpassade efter kundens behov.

Tid: Efter överenskommelse

Pris: Offereras efter innehåll

Information

Närmare information kan erhållas via

Anders Martinsen, Tfn: 021 - 10 31 07, anders.martinsen@mdh.se