

Vidareutbildning för lärare – Program för våren 2010

Plats: Samtliga kurser hålls i TERCO's kurslokaler på Pyramidbacken 6 i Kungens Kurva (strax söder om IKEA).

Tider och pris nedan. Avbrott sker för lunch och kaffe

För mer information: 08-506 855 21 eller eposta per.hellstrand@terco.se

Anmälan: kan göras till Catharina (cs@terco.se). Ange Skola/företag, Namn, telefon (där vi kan nå Er!). Vi kontaktar Er sedan och kontrollerar att allt blir rätt.

Ellära och elektronik grundkurs 2 dagar den 15-16/2 samt 15 -16/3

Kursen vänder sig till lärare som tidigare inte jobbat så mycket med ellära och elektronik men som vill lära sig praktiska exempel på labbexperiment som passar gymnasiet grundkurser. Kursen passar även för lärare på grundskolor som vill profilera sig inom elektronik.

I kursen kommer vi att teoretiskt gå igenom vissa grunder men i huvudsak visa hur praktiska experiment kan göras med eleverna. Kursdokumentationen är på svenska

Som laborationsmateriel i kursen använder vi Locktronics komponentsatser.

Tider: Dag 1 från kl 10.00 till 16.30. Dag 2 från 08.30 till 16.30.

Pris: 2200:- exkl moms inkl. kursdokumentation

Programmerbar elektronik 2 dagar den 18-19/2 samt 18-19/3

Förkunskaper: Ellära och elektronik ovan eller motsvarande.

Kursen vänder sig till teknik- och yrkeslärare i gymnasieskolan samt lärare på grundskolor som satsar på teknik/elektronik. Kursen behandlar den elektronik som vanligtvis omger oss idag. Med hjälp av Flowcode lär vi oss enkelt hur man programmerar en mikroprocessor samt kommunicerar med yttre enheter. Vi bekantar oss med MIAC (Matrix Industrial Automotive Controller) som både kan användas i industri- som fordonsapplikationer. Kursdokumentationen är på svenska. Men kan om så önskas även läsas på engelska.

Tider: Dag 1 från kl 10.00 till 16.30. Dag 2 från 08.30 till 16.30.

Pris: 2400:- exkl moms inkl. kursdokumentation (CD värde 1160:- !)

Multisim användarkurs 1 dag den 2/3 samt 23/3

Förkunskaper: Grunderna i ellära och elektronik eller motsvarande.

Kursen vänder sig till alla lärare som undervisar i ellära, elektronik och kraftelektronik

Kursen är en användarkurs av Multisim – ett standardprogram för alla som undervisar i ellära och elektronik. Vi går igenom alla funktioner som du har nytta av när du och eleverna använder programmet i utbildningen. Kursdokumentationen är huvudsakligen på svenska.

Tider: kl 10.00 – 16.30.

Pris: 1800:- exkl moms

Ellära och elektronik för fordonstekniker 2 dagar den 4-5/3 samt 25-26/3

Förkunskaper: Grunder i ellära och elektronik eller motsvarande.

Kursen vänder sig till fordonslärare och ger en repetition av ellärens och elektronikens grunder samt ger tips till övningar med Locktronics komponentsatser. Vi använder i kursen en uppsättning MIAC PLC. Med dessa MIACar bygger vi ett fullt fungerande CAN-buss system som kan simulera fordonsdrift.

Miacarna kommer då att fungera som elektroniska styrenheter för ex. instrumentpanelen, motorstyrningen, kraftöverföring med mera..Övningarna är speciellt anpassade för undervisning av elever på Fordonsprogrammet. Kursdokumentationen är på svenska

Tider: Dag 1 från kl 10.00 till 16.30. Dag 2 från 08.30 till 16.30.

Pris: 2200:- exkl. moms

PLC programmering 2 dagar den 13-14/3

Förkunskaper: Grunder i ellära och elektronik

Kursen vänder sig till lärare inom gymnasieskolan som behöver kunskaper om PLC.

Kursinnehåll

- Vi lär oss programmera PLC med hjälp av Flödesplan (Flowcode) och Ladder.
- Tittar närmare på PLC uppbyggnad/funktion samt givare och styrdon.

Som PLC i övningarna används en industriell PLC från Matrix. Vi genomför ett antal olika laborationer inom styrning och reglering som också lämpar sig väl i gymnasieskolans kurser.

Tider: Dag 1 från kl 10.00 till 16.30. Dag 2 från 08.30 till 16.30.

Pris: 2400:- exkl. moms

CAN bus teknik 2 dagar den 20-21/4

Förkunskaper: Grundläggande ellära och digitalteknik.

Kursen vänder sig till fordonslärare som vill fördjupa sig i CAN bus tekniken. Övningarna är speciellt anpassade för undervisning av elever på Fordonsprogrammet eller eftergymnasiala utbildningar.. Kursen är på svenska men kursdokumentationen är huvudsakligen på engelska.

Tider: Dag 1 från kl 10.00 till 16.30. Dag 2 från 08.30 till 16.30.

Pris: 2800:- exkl. moms