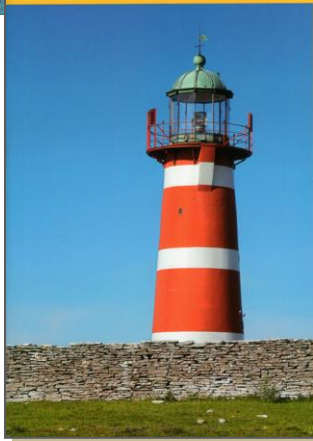
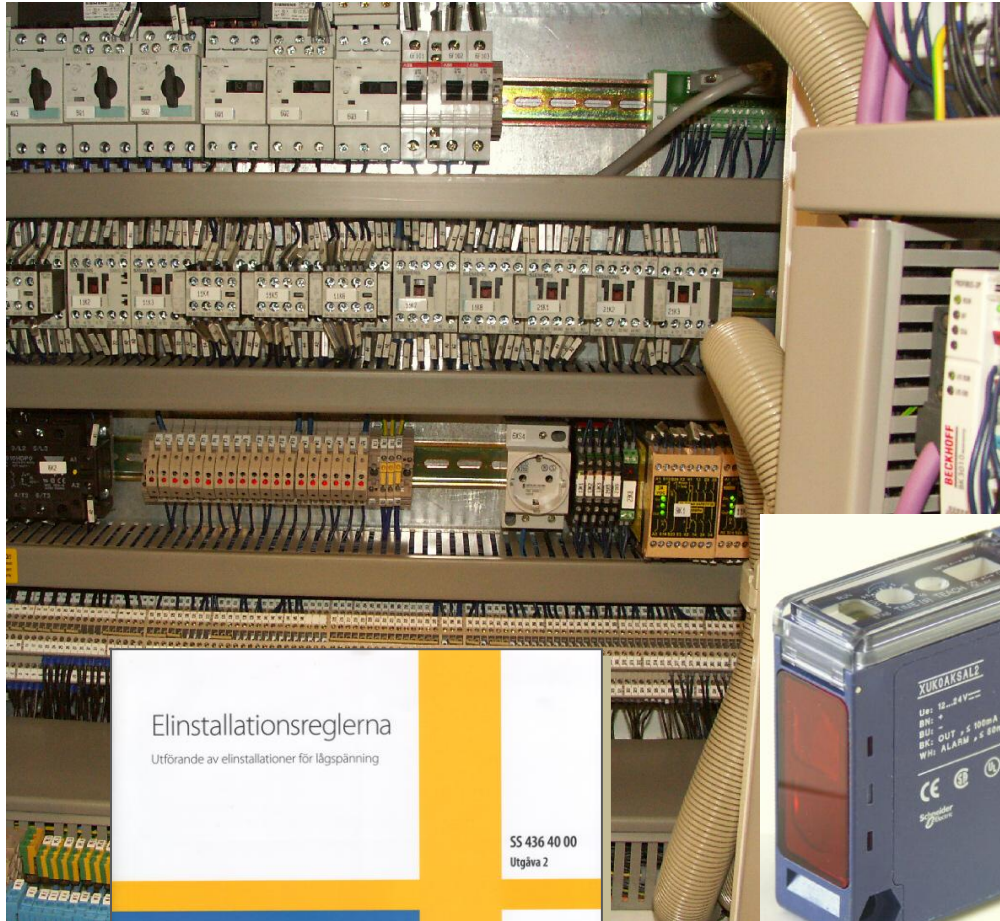


Grundläggande elteknik



ELKUL

Grundläggande elteknik

Moderna organisationer

I dagens organisationer är det allt viktigare att personalen kan utföra mer än en speciell uppgift. Dagens maskiner har mekanik och elektronik tätt kopplade till varandra. Vid felsökning är det därför bra om mekaniker och underhållspersonal förstår och kan mäta även i elektriska kretsar. Enklare reparationer kan kanske klaras av direkt i stället för att vänta på elektrikern. Något som både sparar tid och ökar konkurrenskraften.

Det är dock viktigt att de som utför reparationer vet hur arbetet skall utföras så att arbetet blir rätt utfört och så att inga olyckor inträffar under själva arbetet.

Regler för arbetet

Det finns en hel del lagar och föreskrifter som reglerar elektriska arbeten. El-föreskrifter och behörighet handlar normalt om utförande av fasta installationer. Maskindirektivet handlar om maskiner och dess elutrustning. Arbetsmiljölagen handlar om säkerheten i arbetet, även elsäkerhet ingår denna lag. Arbetsmiljölagen kräver både utbildning och kunskap för de som deltar i arbetet. Svensk standard ställer tydliga krav på den som t ex mäter i ett apparatskåp.



Många möjligheter

Många maskiner har en liknande uppbyggnad även om funktionen är olika. Genom att utbilda personalen i grundläggande elteknik kan man skapa en förståelse för hela utrustningen

och det blir lättare att se sambandet mellan styrsystem och olika maskindelar. Med rätt utbildning blir det lättare att konstatera var fel finns och varför de uppkommit.



Många företag efterfrågar utbildning i byte och felsökning på motorer. Det är tillåtet att koppla in och ur motorer utan någon formell el-behörighet så länge arbetet sker på en *maskin*. (Däremot får man inte utföra in och urkopplingar i *installationer*, utan behörighet). I kursen Grundläggande elteknik kan man välja till avsnitt som behandlar motorer. I avsnittet ingår felsökning, märkskyltar, olika kopplingar samt kontrollmätning efter avslutat arbete.

Alltid skräddarsydd

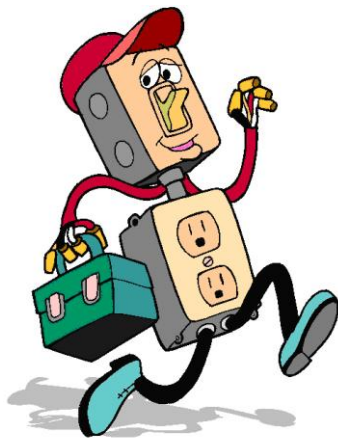
ELKUL:s kurs i grundläggande elteknik skräddarsys alltid för att passa den organisation för vilken kursen hålls.

Innan kursen går vi noggrant igenom vilka grundkunskaper deltagarna har, vilka moment som ska ingå samt vad det slutgiltiga målet är med utbildningen.

Kursen består normalt av ett antal lektioner med självstudier, grupparbeten och laborationer.

Valbart innehåll

- Elektronikunskap grund, spänning ström etc.
- Elektronikunskap fortsättning, växelström, en- och trefas
- Schemaläsning
- Dokumentation
- Regelverk inom el, föreskrifter och standarder
- Elsäkerhet vid arbete
- In- och urkopplingar, praktiska tips
- Motorteori, märkskyltar in och urkoppling.
- Kontrollmätning av utfört arbete
- Felsökning och mätning i elutrustning
- Specialanpassning till belysningskretsar, PLC, frekvensstyrning etc.



Övrigt

Kursen genomförs i delkurser med självstudier emellan eller som en sammanhängande utbildning.

Dagarna varieras med föreläsning, diskussioner och praktiska laborationer.

Kursen skräddarsys alltid med hänsyn till förkunskaper och mål med utbildningen.

ELKUL

Bokvägen 14 A
291 34 KRISTIANSTAD
telefon: 044-22 70 38
web: www.elkul.se
e-post: per@elkul.se