



# Elektriker i installationsteknik

– Uddannelsens opbygning  
Til virksomheder

Investér i fremtiden – Tag en lærling



EUC · SYD

## Uddannelsen

Elektrikeruddannelsen giver en grundlæggende viden om arbejdet med strøm til lys, maskiner, computere, alarmer m.fl.

Eleven lærer, hvordan elektriske produkter og systemer virker, med henblik på at rådgive kunderne om valg og brug af installationer. Eleven bliver undervist i at finde fejl og reparere dem. Eleven lærer også at installere nye systemer.

Uddannelsen veksler mellem skole og praktik. På skolen får eleven undervisning i fag om el-teknik, måleteknik, el-installation, netværksteknik, teknik til styring, regulering og opbygning af alarmsystemer samt fag som matematik, naturfag, engelsk samt lære om love, regler og sikkerhed.

Alt efter interesse og evner kan eleven afslutte uddannelsen som elektriker med bestemte specialer. EUC Syd udbyder hele uddannelsen med installationsteknik som speciale, samt til og med første hovedforløb på specialerne Bygningsautomatik, Kommunikationsteknik og Styrings- og reguleringsteknik. Derefter fuldføres resten af uddannelsen på en anden skole. EUC Syd tilbyder grundforløb på uddannelsen EI-montør.

Elektriker i installationsteknik 4 år

GF 1	GF 2		H1		H2		H3		H4
------	------	--	----	--	----	--	----	--	----

## Hovedforløb og inspiration til opgaver

### Grundforløb

Grundforløb 1. Innovation, strøm & energirigtigt byggeri (GF1)	Varighed
Arbejdsplanlægning og samarbejde - Erhvervsintroduktion - Faglig dokumentation - Faglig kommunikation - Innovation - Metodelære - Praktikpladssøgning - Samfund og sundhed - Arbejdspladskultur - Dansk - Min arbejdsplads - Min bolig - Mit liv - Opstart og introduktion	20 uger
Grundforløb 2. Elektriker (GF 2)	Varighed
Dansk - Elementær brandbekæmpelse - Fysik - Matematik - Førstehjælp - Instruktion i arbejde nær ved eller under spænding - Overgangskrav, Elektriker - AC teori - DC teori - Elektronik og digitalteknik - Relæ og styringsteknik - Installationsteknik - Sund fornuft og omtanke	20 uger

### I virksomheden

### Hovedforløb 1.

På skolen	Varighed
Automatiske anlæg på maskiner - Automatiske anlæg i bygninger - Intelligente bygningsinstallationer og design af enkle brugerflader - AIA og TV overvågning - Design og styring af lys - Vedvarende energiløsninger - Særlige installationer og områder	16 uger

### I virksomheden

Investér i fremtiden – Tag en lærling

De første ca. 2½ år af uddannelsen (grundforløb (GF2), praktik og hovedforløb 1) er fælles for alle. Herefter er hovedforløb 2 og hovedforløb 3 individuelt.

På hovedforløb 2 og hovedforløb 3 er uddannelsen bygget op omkring 28 valgfrie moduler, som eleven selv kan vælge mellem sammen med sin virksomhed. På den måde findes der et hav af forskellige kombinationsmuligheder for, hvordan en elektrikeruddannelse kan forløbe. Det betyder også, at eleven som elektrikerlærling har mulighed for at opnå stor specialviden. På [elektrikeruddannelsen.dk](http://elektrikeruddannelsen.dk) kan en interaktiv oversigt over alle moduler ses.

### Hovedforløb 2.

På skolen	Varighed
Programmering og opsætning af kommunikationsnetværk - Styling og regulering af automatiske anlæg - Kommunikationssystemer på automatiske anlæg - Regulering af klimaanlæg i bygninger - CTS anlæg - Intelligente bygningsinstallationer og design af enkle brugerflader - Integration af sikringsanlæg - El-teknik i velfærdsteknologiske løsninger - Fejlfinding og måleteknik - El-teknik i kølesystemer - El-teknik i elevator - Hvidevarer - Skibsinstallationer - Elinstallationer i Offshore	8-12 uger
I virksomheden	

### Hovedforløb 3.

På skolen	Varighed
Integrerede kommunikationsnetværk - Integration og SCADA af procesanlæg - Robot elteknik - Integration og energieffektivisering af Building management systemer - Cleantech - Teknisk entrepris og projektstyring	11-12 uger
I virksomheden	





# EUC Syd - din samarbejdspartner

-Vi står klar med råd og vejledning ...

Vores uddannelseskonsulenter sidder klar til at hjælpe den enkelte virksomhed med alt fra godkendelse som praktiksted og lærlingeordninger over uddannelsesplanlægning og afdækning af medarbejdernes kompetenceniveau og -behov til udvikling af skræddersyede uddannelses tilbud til den enkelte virksomhed.

Uddannelseskonsulenterne holder sig ajour på området og kan svare eller finde svar på alle jeres spørgsmål.

Uddannelseskonsulenterne er det naturlige bindeled mellem jeres virksomhed og skolen.

Har I ønsker om et informationsmøde i jeres virksomhed? Eller har I spørgsmål vedr. fx elever, godkendelse af virksomhed, lærekontrakten og hvordan den udfyldes, aktuelle muligheder for tilskud og lønrefusion under skoleophold, efteruddannelseskurser, kompetenceafklaringer - eller noget helt femte?  
Ring eller send en mail.

## Få råd og vejledning

Kontakt vores uddannelseskonsulenter.  
De står klar med råd og vejledning og kan sammen med jer sammensætte et godt praktik- eller uddannelsesforløb.

## Konsulenterne



Finn Brakhage  
Jacobsen  
Tlf. +45 5131 5574

e-mail:  
fbj@eucsyd.dk

Uddannelses-  
konsulent



Jannie Krøyer  
Jakobsen  
Tlf. 5131 5511

e-mail:  
jja@eucsyd.dk

Uddannelses-  
konsulent



Hans-Christian  
Carstensen  
Tlf. 5131 4893

e-mail:  
hcc@eucsyd.dk

Uddannelses-  
konsulent



Toni B.  
Lyng  
Tlf. 5131 4823

e-mail:  
tbl@eucsyd.dk

Uddannelses-  
konsulent



EUC · SYD

Hilmar Finsens Gade 18  
6400 Sønderborg  
Tlf. 7412 4242  
www.eucsyd.dk