



Elektronik og svagstrøm

– Uddannelsens opbygning
Til virksomheder

Investér i fremtiden – Tag en lærling



EUC·SYD

Uddannelsen

Uddannelsen giver en grundlæggende viden om den teknik, der ligger bag elektronisk udstyr. Udstyr til måling og overvågning, udstyr til underholdning, udstyr til kontor, industri, sundhedsvæsen m.m. Eleven lærer om systemer baseret på forskellige teknologier og om informationsteknologi, fejlfinding og reparationsmetoder.

Uddannelsen veksler mellem skole og praktik. På skolen får eleven undervisning i fag som analogteknik, HF-teknik, digital- og microprocessorteknik, kommunikationsteknik og måle- og testsystemer.

Ydermere skal eleven undervises i iværksætteri og innovation, produktudvikling, produktion og service.

På EUC Syd kan eleven afslutte uddannelsen som elektronikfagtekniker. Efterfølgende kan eleven vælge at videreuddanne sig som enten medicotekniker eller elektronik udviklingstekniker.

Elektronikfagtekniker 4 år

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

Hovedforløb og inspiration til opgaver

Grundforløb

Grundforløb 1. Strøm, elektronik, data & energirigtigt byggeri	Varighed
Opstart og introduktion - Faglig projekt Min bolig - Arbejdsplanlægning og samarbejde - Erhvervsintroduktion - Faglig dokumentation - Faglig kommunikation - Innovation - Metodelære - Praktikpladssøgning - Samfund og sundhed - Faglig projekt 2 Mindstorm - Faglig projekt 3 Solceller - Arbejdspladskultur - Dansk	20 uger

Grundforløb 2, Elektronikfagtekniker	Varighed
På forløbet undervises der i følgende faglige emner Elektronisk kredsløb, analogteknik, digitalteknik, Lodning, netværk, førstehjælp, epoxy og brandbekæmpelse. Grundfag Foruden de faglige fag undervises der i følgende grundfag: Dansk E, Fysik F, Engelsk E og Matematik E	20 uger

I virksomheden
Kan udføre målinger og simpel fejlfinding under vejledning på kredsløb med aktive og passive komponenter og digitale kredsløb med almindelige gates samt udføre korrekt lodning.

Hovedforløb 1.

På skolen	Varighed
Analogteknik: Spændings- og effektforstærkere med bipolare transistorer, FET og OP-AMP, lineær- og SwitchMode Power Supply. Digitalteknik: Tæller- og delerkredsløb, programmerbare kredse og grundlæggende microprocessorteknik Betjening af måleinstrumenter: Apparatopbygning og fejlfinding. Lodde- og montage teknik: Trin 2.	10 uger

I virksomheden
Kan udføre målinger og foretage fejlfinding på begynderniveau på kredsløb med aktive og passive komponenter og på simple digitale kredsløb samt udføre printreparation.

Investér i fremtiden – Tag en lærling

Hovedforløb 2.

På skolen	Varighed
Programmering af Microcontroller, Embedded controller, Netværk, DSP (Digital signal processing). PC styrede måle- og testsystemer. Systemteori og fejlfindingsteknik (på Hameg Tæller 8122) til komponentniveau.	10 uger

I virksomheden

Kan udføre målinger og systematisk fejlfinding på begynderniveau på kredsløb med aktive og passive komponenter på digitale kredsløb. Har kendskab til programmering og PC styrede måle- og testsystemer.

Hovedforløb 3.

På skolen	Varighed
Højfrekvens sender- og modtagerteknik, analog og digital modulation, EMC (Electromagnetic compatibility), systemteori og fejlfindingsteknik på apparater med højfrekvenskredsløb bl.a. (Sailor 2048) - Salg og service - Miljøteknologi	10 uger

I virksomheden

Kan udføre målinger og fejlfinding på højfrekvenskredsløb under hensyntagen til EMC.

Hovedforløb 4.

På skolen	Varighed
Systemteori og fejlfindingsteknik (på Hameg Oscilloskop) til komponentniveau, SwitchMode Power Supply. Repetition af Sailor 2048 - Hameg Tæller 8122 - Hameg Oscilloskop. Afsluttes med svendeprøve.	10 uger
Svendeprøve	



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



Hans-Christian Carstensen
Tlf. 5131 4893

e-mail:
hcc@eucsyd.dk

Uddannelseskonsulent



Jannie Krøyer Jakobsen
Tlf. 5131 5511

e-mail:
jjja@eucsyd.dk

Uddannelseskonsulent



Finn Brakhage Jacobsen
Tlf. 5131 5574

e-mail:
fbj@eucsyd.dk

Uddannelseskonsulent



Toni B. Lyngbe
Tlf. 5131 4823

e-mail:
tbl@eucsyd.dk

Uddannelseskonsulent



Tom Hartvig Nielsen
Tlf. 5131 4767

e-mail:
thn@eucsyd.dk

Uddannelseskonsulent



EUC · SYD

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