

**Invester i fremtiden
– Tag en lærling**

Automatik og proces

– Uddannelsens opbygning



EUC SYD

Om uddannelsen – Automatik og proces

Uddannelsen i automatik og proces giver eleven en solid, praktisk forståelse for automatiske systemer, der styrer og regulerer tekniske anlæg. Her arbejder man med både elektronik, stærkstrøm og systemer baseret på pneumatik (trykluft) og hydraulik (væsketryk).

Forløbet veksler mellem undervisning på skolen og oplæring i virksomheden. På skolen får eleven faglig viden og træning i fx fysik, fejlfinding, robotteknologi, hydraulik, pneumatik og styringssystemer. Derudover indgår også fag som engelsk, innovation, iværksætteri, produktudvikling, sikkerhed, produktion samt dansk og matematik.

Fleksible afslutninger – flere retninger

Uddannelsen kan afsluttes med flere forskellige specialer afhængigt af interesse og behov i branchen:

Automatikmontør (2 år)

Arbejder med opbygning og reparation af elektriske motorer og pneumatiske systemer.



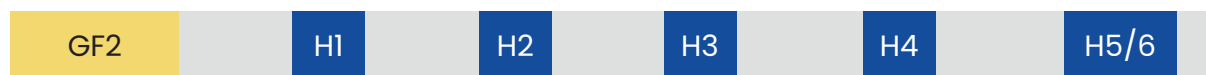
Automatiktekniker (4 år)

Har fokus på fuldautomatiske anlæg – fra installation til indkøring og optimering.



Automatiseringstekniker (5 år)

En længere og mere avanceret retning med fokus på digitale produktionsløsninger og komplekse automatiseringssystemer.



Du kan altid finde den fulde oversigt over skoleophold på [lærepladsen.dk](https://laerepladsen.dk)

Uddannelsens opbygning

Grundforløb 2, Automatiktækniker (20 uger)

På forløbet undervises der i følgende faglige emner

Elektroteknik – El-sikkerhed – Styringsteknik – Programmerbare styringer – Pneumatik – Relæteknik – Førstehjælp – Epoxy – Brandbekæmpelse – §26.

Foruden de faglige fag undervises der i følgende grundfag:

Fysik F, og Matematik E

I virksomheden

Hovedforløb 1 (10 uger)

Relæ og PLC styring – Motorer, el-forhold – Energi og arbejde – Pneumatik og mekanisk montage/demontage – El sikkerhed og fejlfinding – Bånd styring og mekanisk montage

I virksomheden

Hovedforløb 2 (10 uger)

Hydraulik og fysik – Kombinatorisk og sekventielt PLC og dokumentation – Systematisk vedligehold – Robot 1 – Fejlfinding på PLC anlæg

Eksamen for automatikmontør

I virksomheden

Hovedforløb 3 (10 uger)

Procesregulering, instrumentering, kalibrering – Maskiner og anlæg – Servosystemer og frekvensomformere – Energioptimering – Tilstandsbaseret vedligehold – Robot 2 – Service og reparation på robotter

I virksomheden

Hovedforløb 4 (10 uger)

PLC, industriel Ethernet og industriel IT – Service og reparation på robotter – Idriftsætning af maskiner og anlæg – Fejlfinding på maskiner og anlæg – Iværksætteri og innovation

Svendeprøve for Automatiktekniker

I virksomheden

Hovedforløb 5/6 (10 uger)

Automatiseringsløsninger med robotter i produktionen – Den digitale fabrik – Økonomi og automation

I virksomheden

Få hjælp til at tage en lærling – vi er klar til at rådgive jer

Vores uddannelseskonsulenter er jeres bindeled til skolen. Vi hjælper med alt fra godkendelse som oplæringssted til planlægning af oplæringsforløb, kompetenceafklaring og muligheder for efteruddannelse.

Uanset om I har spørgsmål til regler, tilskud, lærekontrakter eller ønsker et informationsmøde i virksomheden – så tag fat i os. Vi rådgiver og sparrer, så I får et forløb, der matcher netop jeres behov.

Primær kontaktperson for automatik og proces



Finn Brakhage Jacobsen

Uddannelseskonsulent

5131 5574

fbj@eucsyd.dk

Har I konkrete spørgsmål til uddannelsen eller ønsker sparring om lærlinge? Så tag fat i Finn – han er ansvarlig for automatik og proces og følger jer hele vejen.

Øvrige konsulenter

Vores øvrige konsulenter hjælper også med alt det praktiske – fra lærekontrakter og godkendelser til kompetenceudvikling og tilskudsordninger.



Hans-Christian Carstensen

Uddannelseskonsulent

5131 4893

hcc@eucsyd.dk



Kurt Jørgensen

Uddannelseskonsulent

5131 4830

kj@eucsyd.dk



Tom Hartvig Nielsen

Uddannelseskonsulent

5131 4767

thn@eucsyd.dk



Din uddannelsespartner

Hilmar Finsens Gade 14-16 • 6400 Sønderborg

74 12 42 42 • www.eucsyd.dk