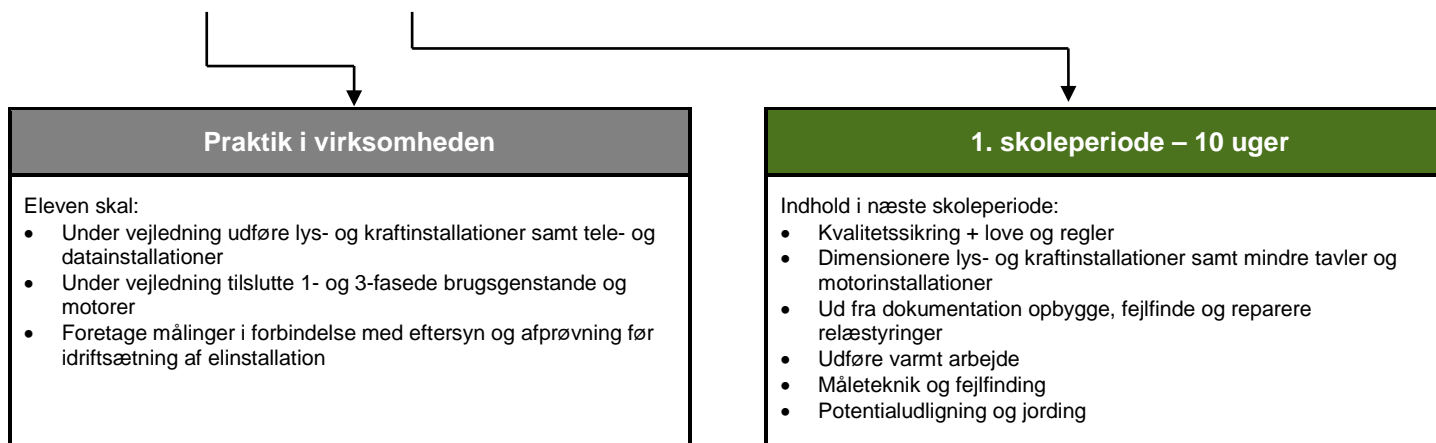


# Elfagets Praktikvejledning

## Specialet Bygningsautomatik

Til brug for praktikperioden i virksomheden forud for Hovedforløbet.

Grundforløb	Praktik	1. skoleperiode	Praktik	2. skoleperiode	Praktik	3. skoleperiode	Praktik	4. skoleperiode	Praktik
-------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------



### Praktik i virksomheden

Eleven skal:

- Under vejledning udføre lys- og kraftinstallationer samt tele- og datainstallationer
- Under vejledning tilslutte 1- og 3-fasede brugsgenstande og motorer
- Foretage målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af elinstallation

### 1. skoleperiode – 10 uger

Indhold i næste skoleperiode:

- Kvalitetssikring + love og regler
- Dimensionere lys- og kraftinstallationer samt mindre tavler og motorinstallationer
- Ud fra dokumentation opbygge, fejlfinde og reparere relæstyringer
- Udføre varmt arbejde
- Måleteknik og fejlfinding
- Potentialudligning og jording

### Vejledning

Praktikvejledningen er et dialogværktøj mellem elev, erhvervsskole og praktikvirksomhed. Vejledningen informerer praktikvirksomheden om elevens uddannelsesmål i praktiktiden i virksomheden. Ud over at være et dialogværktøj, er praktikvejledningen også elfagets praktikerklæring jvf. BEK nr. 1518 § 78 stk. 1-4. **Praktikvejledningen skal udfyldes!**

Praktikvejledningen fremsendes af erhvervsskolen og udfyldes af praktikvirksomheden i samarbejde med eleven. Praktikvejledningen opbevares af virksomheden, og kopi sendes til erhvervsskolen.

### Udfyldes af erhvervsskolen før fremsendelse

	Dato:
Elevens navn:	Cpr nr:
Virksomhedens navn:	Cvr nr:
Erhvervsskolens navn:	Meddelelser fra skolen:
Kontaktlærer:	
E-mail:	
Tlf.:	

### Studierett påbygning:

Eleven kan vælge studierettede enkeltfag (almene grundfag og erhvervsgymnasiale fag), som sammen med erhvervsuddannelsen giver adgang til installatøruddannelsen og andre videregående uddannelser, der ligger i naturlig forlængelse af elevens erhvervsuddannelse.

### Erhvervsrettet påbygning:

Eleven og virksomheden kan vælge at supplere uddannelsen med yderligere undervisning i et antal påbygningskurser. Se kursusmulighederne på [www.evu.dk](http://www.evu.dk) under el-virksomhedsservice.

### Udfyldes af virksomheden ved praktikperiodens afslutning

Lærlingeansvarlige i virksomheden:	<b>Dato:</b>
Navn:	Vurderer virksomheden at eleven har særlige behov med hensyn til den efterfølgende skoleundervisning eller praktikuddannelse i virksomheden?
E-mail:	Ja, vil gerne kontaktes (sæt kryds):
Tlf.:	Nej, der er ingen særlige behov (sæt kryds):

I praktikperioden i virksomheden har eleven haft følgende arbejdsopgaver (kort beskrivelse i stikord f.eks.: Boliginstallationer i nybygninger, spjældarbejde, tele- datainstallationer, industri):

**Vend!**

**Virksomheden skal udfylde skemaet om opnåelse af praktikmål på bagsiden!**

# Elfagets Praktikvejledning

## Specialet Bygningsautomatik

Hvis virksomhedens produktion tillader det, skal eleven i denne praktikperiode nå de fremhævede praktikmål.

Inden eleven afslutter uddannelsen skal alle praktikmål være nået.

Grundforløb	Praktik	1. skoleperiode	Praktik	2. skoleperiode	Praktik	3. skoleperiode	Praktik	4. skoleperiode	Praktik
-------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------

Sæt kryds ud for de praktikmål som eleven har opnået, også hvis eleven opnår praktikmål fra andre praktikperioder!

Mål  
opnået

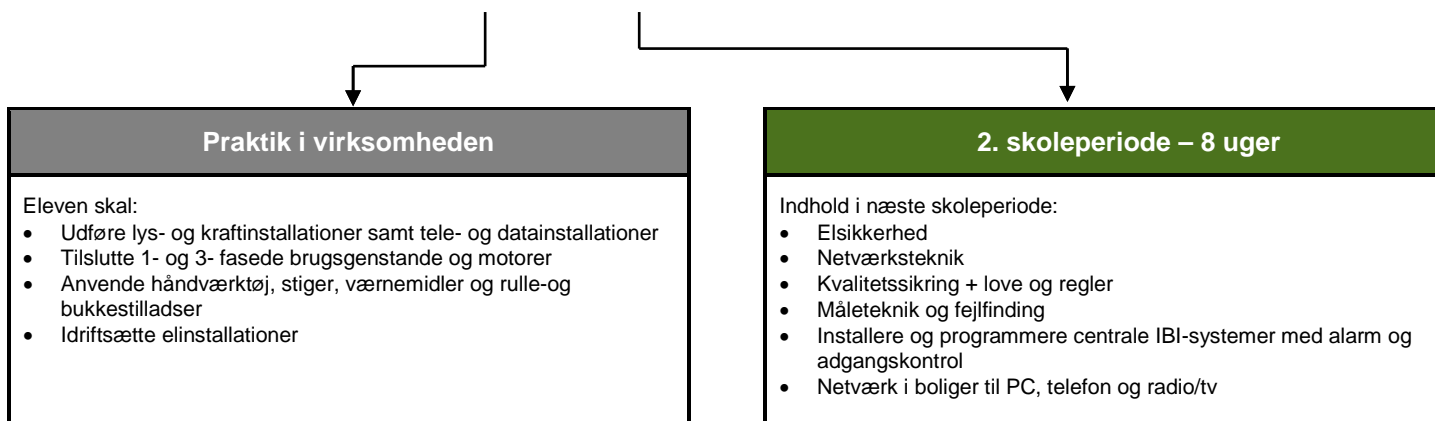
Forud for hovedforløbet		
<b>2598 - Installationsteknik i boliger</b>		
1	Eleven kan under vejledning udføre stærk- og svagstrømsinstallationer samt tele-datainstallationer i bygninger håndværksmæssigt korrekt, herunder vælge og anvende elmateriel efter fabrikantens anvisninger under hensyntagen til elsikkerhed, miljø og sikkerhed på arbejdspladsen	
2	Eleven kan under vejledning tilslutte 1- og 3-fasede brugsgenstande og motorer.	
3	Eleven kan anvende dokumentation til at udføre mindre eltekniske installationsopgaver.	
4	Eleven kan under vejledning foretage tilslutning til elforsyningsnettet.	
5	Eleven kan anvende gældende love og regler, herunder stærkstrømsbekendtgørelsen vedrørende lysinstallationer og installation af brugsgenstande i boliger.	
<b>2618 - Måleteknik og fejlfinding (1)</b>		
1	Eleven kan foretage eftersyn og afprøvning før idriftsætning af elinstallationer i boliger samt foretage målinger på installationer og kredsløb med forskellige former for belastninger.	
<b>Efter 1. Skoleperiode</b>		
<b>2669 - Installations- og monteringsmeknik</b>		
1	Eleven kan udføre lys- og kraftinstallationer i boliger og kontorer (herunder særlige områder), der lever op til gældende love og regler, herunder bygningsreglementets krav.	
2	Eleven kan tilslutte 1- og 3-fasede brugsgenstande til installationen.	
3	Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv.	
4	Eleven kan udføre en motorinstallation.	
5	Eleven kan ud fra dokumentation opbygge, fejlfinde og reparere relæstyringer.	
<b>2670 - Måleteknik og fejlfinding (2)</b>		
1	Eleven kan foretage relevante målinger ifm. med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af elinstallationer i boliger og erhverv.	
2	Eleven kan foretage fejlfinding, vedligehold og reparation på motor- og lysinstallationer samt 1- og 3-fasede brugsgenstande.	
<b>2668 - Sikkerhed</b>		
1	Eleven kan udføre arbejds- og betjeningsopgaver på eller ved tavleanlæg og elektriske installationer under iagttagelse af de foreskrevne sikkerhedsforanstaltninger, således at der ikke opstår fare for personer, anlæg og drift.	
2	Eleven kan sikkerhedsmæssigt korrekt anvende håndværktøj, stiger, værnemidler m.m., og i samarbejde med andre opstille, ændre og nedtage rulle- og bukkestilladser.	
<b>Efter 2. Skoleperiode</b>		
<b>2744 - Elsikkerhed og kvalitet</b>		
1	Eleven kan under vejledning udføre sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde på installationer og tavler under spænding (L-AUS)	
2	Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation	
<b>2745 - Netværksteknik</b>		
1	Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv.	
<b>2753 - Intelligente Bygningsinstallationer, (1-Byg.)</b>		
1	Eleven kan installere, montere og programmere på centralt styrede intelligente bygningsinstallationer.	
2	Eleven kan opbygge et netværk i boliger til pc'er, telefon og radio/TV.	
3	Eleven kan foretage tilslutning på forsyningsnettet.	
4	Eleven kan vejlede brugeren i daglig anvendelse af anlægget og dets fleksibilitet ved simpel omprogrammering	
<b>2754 - Måleteknik og fejlfinding, (3-Byg.)</b>		
1	Eleven kan foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationen	
2	Eleven kan foretage fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på automatiske anlæg i bygninger.	
<b>Efter 3. Skoleperiode</b>		
<b>2649 - Ventilation, varme og køl</b>		
1	Eleven kan installere, montere og programmere HVAC- anlæg (varme, ventilation og køling).	
<b>2650 - Sikringsanlæg</b>		
1	Eleven kan installere og udføre service på AIA – anlæg, instruere slutbrugeren	
2	Eleven kan udfærdige anlægskendingsdokumentation til mindre anlæg	
<b>2651 - Måleteknik og fejlfinding, (4-Byg)</b>		
1	Eleven kan fejlfinde på HVAC- anlæg (varme, ventilation og køling)(1), samt fejlfinde på AIA – anlæg.	
<b>Efter 4. Skoleperiode</b>		
<b>2693 - Central tilstand styring (CTS)</b>		
1	Eleven kan opbygge et CTS-anlæg indeholdende under- og hovedcentraler.	
2	Eleven kan idriftsætte samt vedligeholde belynings-, varme og ventilationsanlæg ud fra energioptimale hensyn.	
<b>2694 - Overvågningsanlæg</b>		
1	Eleven kan udføre installation af adgangskontrolanlæg og brandalarmanlæg samt konfigurere og programmere almindeligt forekommende centraludstyr	
<b>2696 - Intelligente bygningsinstallationer, (2-Byg.)</b>		
1	Eleven kan konfigurere større netværk og aktive komponenter med henblik på integration imellem IBI- og CTS- systemer.	
2	Eleven kan udføre installation, programmering og konfiguration på decentrale bygningsinstallationer til større bygninger ud fra dokumentation og brugerønsker.	
<b>2697 - Måleteknik og fejlfinding, (5-Byg.)</b>		
1	Eleven kan i tilknytning til kvalitetssikring foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning.	
2	Eleven kan foretage målinger, afprøvning og fejlretning på adgangskontrolanlæg	
3	Eleven kan foretage målinger, afprøvning og fejlretning på brandalarmanlæg	
<b>2684 - Kvalitetssikring</b>		
1	Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation.	

# Elfagets Praktikvejledning

## Specialet Bygningsautomatik

Til brug for praktikperioden i virksomheden efter 1. skoleperiode.

Grundforløb	Praktik	1. skoleperiode	Praktik	2. skoleperiode	Praktik	3. skoleperiode	Praktik	4. skoleperiode	Praktik
-------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------



### Vejledning

Praktikvejledningen er et dialogværktøj mellem elev, erhvervsskole og praktikvirksomhed. Vejledningen informerer praktikvirksomheden om elevens uddannelsesmål i praktiktiden i virksomheden. Ud over at være et dialogværktøj, er praktikvejledningen også elfagets praktikerklæring jvf. BEK nr. 1518 § 78 stk. 1-4. **Praktikvejledningen skal udfyldes!**

Praktikvejledningen fremsendes af erhvervsskolen og udfyldes af praktikvirksomheden i samarbejde med eleven. Praktikvejledningen opbevares af virksomheden, og kopi sendes til erhvervsskolen.

### Udfyldes af erhvervsskolen før fremsendelse

	Dato:
Elevens navn:	Cpr nr:
Virksomhedens navn:	Cvr nr:
Erhvervsskolens navn:	Meddelelser fra skolen:
Kontaktlærer:	
E-mail:	Er der vedlagt en oversigt over skolens udbud af valgfri specialefag?
Tlf.:	Ja (sæt kryds) <span style="margin-left: 150px;">Nej (sæt kryds)</span>

### Studierett påbygning:

Eleven kan vælge studierettede enkeltfag (almene grundfag og erhvervsgymnasiale fag), som sammen med erhvervsuddannelsen giver adgang til installatøruddannelsen og andre videregående uddannelser, der ligger i naturlig forlængelse af elevens erhvervsuddannelse.

### Erhvervsrettet påbygning:

Eleven og virksomheden kan vælge at supplere uddannelsen med yderligere undervisning i et antal påbygningskurser. Se kursustumulighederne på [www.evu.dk](http://www.evu.dk) under el-virksomhedsservice.

### Udfyldes af virksomheden ved praktikperiodens afslutning

Lærlingeansvarlige i virksomheden:	Dato:
Navn:	Vurderer virksomheden at eleven har særlige behov med hensyn til den efterfølgende skoleundervisning eller praktikuddannelse i virksomheden?
E-mail:	Ja, vil gerne kontaktes (sæt kryds):
Tlf.:	Nej, der er ingen særlige behov (sæt kryds):
<b>Virksomhed og elevs ønsker til valgfri specialefag:</b>	<b>Varighed</b>
	<b>Fakta om valgfri specialefag:</b> Virksomhed og elev vælger i alt 10 kursusdage, som skal afholdes inden starten på 4. Skoleperiode. Det samlede udbud af valgfri specialefag kan ses på <a href="http://www.evu.dk">www.evu.dk</a> under el-virksomhedsservice. Der kan frit vælges mellem kurserne på listen. Hvis ikke det ønskede kursus indgår i skolens kursusudbud, er skolen behjælpelig med at finde en anden erhvervsskole hvor det ønskede kursus bliver udbudt. Afholdes kursus på anden erhvervsskole, gælder de normale AER regler om tilskud til transport og indkvartering.

Vend!

Virksomheden skal udfylde skemaet om opnåelse af praktikmål på bagsiden!

# Elfagets Praktikvejledning

## Specialet Bygningsautomatik

Hvis virksomhedens produktion tillader det, skal eleven i denne praktikperiode nå de fremhævede praktikmål.

Inden eleven afslutter uddannelsen skal alle praktikmål være nået.

Grundforløb	Praktik	1. skoleperiode	Praktik	2. skoleperiode	Praktik	3. skoleperiode	Praktik	4. skoleperiode	Praktik
-------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------

Sæt kryds ud for de praktikmål som eleven har opnået, også hvis eleven opnår praktikmål fra andre praktikperioder!

Mål  
opnået

### Forud for hovedforløbet

#### 2598 - Installationsteknik i boliger

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan under vejledning udføre stærk- og svagstrømsinstallationer samt tele-datainstallationer i bygninger håndværksmæssigt korrekt, herunder vælge og anvende elmateriel efter fabrikantens anvisninger under hensyntagen til elsikkerhed, miljø og sikkerhed på arbejdspladsen |  |
| 2 | Eleven kan under vejledning tilslutte 1- og 3-fasede brugsgenstande og motorer.  |  |
| 3 | Eleven kan anvende dokumentation til at udføre mindre eltekniske installationsopgaver.   |  |
| 4 | Eleven kan under vejledning foretage tilslutning til elforsyningsnettet.   |  |
| 5 | Eleven kan anvende gældende love og regler, herunder stærkstrømsbekendtgørelsen vedrørende lysinstallationer og installation af brugsgenstande i boliger.  |  |

#### 2618 - Måleteknik og fejlfinding (1)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan foretage eftersyn og afprøvning før idriftsætning af elinstallationer i boliger samt foretage målinger på installationer og kredsløb med forskellige former for belastninger. |  |
|---|--|--|

### Efter 1. Skoleperiode

#### 2669 - Installations- og monterings teknik

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan udføre lys- og kraftinstallationer i boliger og kontorer (herunder særlige områder), der lever op til gældende love og regler, herunder bygningsreglementets krav. |  |
| 2 | Eleven kan tilslutte 1- og 3-fasede brugsgenstande til installationen.  |  |
| 3 | Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv.  |  |
| 4 | Eleven kan udføre en motorinstallation.   |  |
| 5 | Eleven kan ud fra dokumentation opbygge, fejlfinde og reparere relæstyringer.   |  |

#### 2670 - Måleteknik og fejlfinding (2)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan foretage relevante målinger ifm. med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af elinstallationer i boliger og erhverv. |  |
| 2 | Eleven kan foretage fejlfinding, vedligehold og reparation på motor- og lysinstallationer samt 1- og 3-fasede brugsgenstande.      |  |

#### 2668 - Sikkerhed

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan udføre arbejds- og betjeningsopgaver på eller ved tavleanlæg og elektriske installationer under iagttagelse af de foreskrevne sikkerhedsforanstaltninger, således at der ikke opstår fare for personer, anlæg og drift. |  |
| 2 | Eleven kan sikkerhedsmæssigt korrekt anvende håndværktøj, stiger, værnemidler m.m., og i samarbejde med andre opstille, ændre og nedtage rulle- og bukkestilladser.  |  |

### Efter 2. Skoleperiode

#### 2744 - Elsikkerhed og kvalitet

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan under vejledning udføre sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde på installationer og tavler under spænding (L-AUS) |  |
| 2 | Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation                                  |  |

#### 2745 - Netværksteknik

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv. |  |
|---|--|--|

#### 2753 - Intelligente Bygningsinstallationer, (1-Byg.)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan installere, montere og programmere på centralt styrede intelligente bygningsinstallationer.       |  |
| 2 | Eleven kan opbygge et netværk i boliger til pc'er, telefon og radio/TV.                                      |  |
| 3 | Eleven kan foretage tilslutning på forsyningsnettet.   |  |
| 4 | Eleven kan vejlede brugeren i daglig anvendelse af anlægget og dets fleksibilitet ved simpel omprogrammering |  |

#### 2754 - Måleteknik og fejlfinding, (3-Byg.)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationen |  |
| 2 | Eleven kan foretage fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på automatiske anlæg i bygninger.                       |  |

### Efter 3. Skoleperiode

#### 2649 - Ventilation, varme og køl

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan installere, montere og programmere HVAC- anlæg (varme, ventilation og køling). |  |
|---|---|--|

#### 2650 - Sikringsanlæg

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan installere og udføre service på AIA – anlæg, instruere slutbrugeren |  |
| 2 | Eleven kan udfærdige anlægskendingsdokumentation til mindre anlæg              |  |

#### 2651 - Måleteknik og fejlfinding, (4-Byg)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan fejlfinde på HVAC- anlæg (varme, ventilation og køling)(1), samt fejlfinde på AIA – anlæg. |  |
|---|---|--|

### Efter 4. Skoleperiode

#### 2693 - Central tilstand styring (CTS)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan opbygge et CTS-anlæg indeholdende under- og hovedcentraler.   |  |
| 2 | Eleven kan idriftsætte samt vedligeholde belysnings-, varme og ventilationsanlæg ud fra energioptimale hensyn. |  |

#### 2694 - Overvågningsanlæg

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan udføre installation af adgangskontrolanlæg og brandalarmanlæg samt konfigurere og programmere almindeligt forekommende centraludstyr |  |
|---|---|--|

#### 2696 - Intelligente bygningsinstallationer, (2-Byg.)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan konfigurere større netværk og aktive komponenter med henblik på integration imellem IBI- og CTS- systemer.  |  |
| 2 | Eleven kan udføre installation, programmering og konfiguration på decentrale bygningsinstallationer til større bygninger ud fra dokumentation og brugerønsker. |  |

#### 2697 - Måleteknik og fejlfinding, (5-Byg.)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan i tilknytning til kvalitetssikring foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning. |  |
| 2 | Eleven kan foretage målinger, afprøvning og fejlretning på adgangskontrolanlæg                                      |  |
| 3 | Eleven kan foretage målinger, afprøvning og fejlretning på brandalarmanlæg  |  |

#### 2684 - Kvalitetssikring

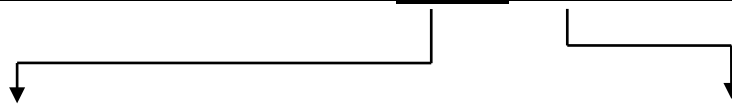
- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation. |  |
|---|--|--|

# Elfagets Praktikvejledning

## Specialet Bygningsautomatik

Til brug for praktikperioden i virksomheden efter 2. skoleperiode.

Grundforløb	Praktik	1. skoleperiode	Praktik	2. skoleperiode	<b>Praktik</b>	3. skoleperiode	Praktik	4. skoleperiode	Praktik
-------------	---------	-----------------	---------	-----------------	----------------	-----------------	---------	-----------------	---------



### Praktik i virksomheden

Eleven skal:

- L-AUS arbejde (under vejledning)
- Kvalitetskontrol efter planer
- Udføre tele- og datainstallationer
- Installere, montere og programmere centralt styrede IBI-anlæg
- Installere netværk i boliger til pc, telefon og radio/tv
- Idriftsætte elinstallationer

### 3. skoleperiode – 7 uger

Indhold i næste skoleperiode:

- Kvalitetssikring + love og regler
- EMC, støj og støjdæmpning
- Installere, montere, programmere på HVAC-anlæg (Varme, Køle, Ventilation)
- Installere, fejlfinde, rådgive og udføre service på AIA-anlæg
- Udfærdige dokumentation på mindre sikringsanlæg

### Vejledning

Praktikvejledningen er et dialogværktøj mellem elev, erhvervsskole og praktikvirksomhed. Vejledningen informerer praktikvirksomheden om elevens uddannelsesmål i praktiktiden i virksomheden. Ud over at være et dialogværktøj, er praktikvejledningen også elfagets praktikerklæring jvf. BEK nr. 1518 § 78 stk. 1-4. **Praktikvejledningen skal udfyldes!**

Praktikvejledningen fremsendes af erhvervsskolen og udfyldes af praktikvirksomheden i samarbejde med eleven. Praktikvejledningen opbevares af virksomheden, og kopi sendes til erhvervsskolen.

### Udfyldes af erhvervsskolen før fremsendelse

	Dato:
Elevens navn:	Cpr nr:
Virksomhedens navn:	Cvr nr:
Erhvervsskolens navn:	Meddelelser fra skolen:
Kontaktlærer:	
E-mail:	
Tlf.:	

### Studierettet påbygning:

Eleven kan vælge studierettede enkeltfag (almene grundfag og erhvervsgymnasiale fag), som sammen med erhvervsuddannelsen giver adgang til installatøruddannelsen og andre videregående uddannelser, der ligger i naturlig forlængelse af elevens erhvervsuddannelse.

### Erhvervsrettet påbygning:

Eleven og virksomheden kan vælge at supplere uddannelsen med yderligere undervisning i et antal påbygningskurser. Se kursusmulighederne på [www.evu.dk](http://www.evu.dk) under el-virksomhedsservice.

### Udfyldes af virksomheden ved praktikperiodens afslutning

Lærlingeansvarlige i virksomheden:	<b>Dato:</b>
Navn:	Vurderer virksomheden at eleven har særlige behov med hensyn til den efterfølgende skoleundervisning eller praktikuddannelse i virksomheden?
E-mail:	Ja, vil gerne kontaktes (sæt kryds):
Tlf.:	Nej, der er ingen særlige behov (sæt kryds):

I praktikperioden i virksomheden har eleven haft følgende arbejdsopgaver (kort beskrivelse i stikord f.eks.: Boliginstallationer i nybygninger, spjældarbejde, tele- datainstallationer, industri):

**Vend!**

**Virksomheden skal udfylde skemaet om opnåelse af praktikmål på bagsiden!**

# Elfagets Praktikvejledning

## Specialet Bygningsautomatik

Hvis virksomhedens produktion tillader det, skal eleven i denne praktikperiode nå de fremhævede praktikmål.

Inden eleven afslutter uddannelsen skal alle praktikmål være nået.

Grundforløb	Praktik	1. skoleperiode	Praktik	2. skoleperiode	Praktik	3. skoleperiode	Praktik	4. skoleperiode	Praktik
-------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------

Sæt kryds ud for de praktikmål som eleven har opnået, også hvis eleven opnår praktikmål fra andre praktikperioder!

Mål  
opnået

### Forud for hovedforløbet

#### 2598 - Installationsteknik i boliger

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan under vejledning udføre stærk- og svagstrømsinstallationer samt tele-datainstallationer i bygninger håndværksmæssigt korrekt, herunder vælge og anvende elmateriel efter fabrikantens anvisninger under hensyntagen til elsikkerhed, miljø og sikkerhed på arbejdspladsen |  |
| 2 | Eleven kan under vejledning tilslutte 1- og 3-fasede brugsgenstande og motorer.  |  |
| 3 | Eleven kan anvende dokumentation til at udføre mindre eltekniske installationsopgaver.   |  |
| 4 | Eleven kan under vejledning foretage tilslutning til elforsyningsnettet.   |  |
| 5 | Eleven kan anvende gældende love og regler, herunder stærkstrømsbekendtgørelsen vedrørende lysinstallationer og installation af brugsgenstande i boliger.  |  |

#### 2618 - Måleteknik og fejlfinding (1)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan foretage eftersyn og afprøvning før idriftsætning af elinstallationer i boliger samt foretage målinger på installationer og kredsløb med forskellige former for belastninger. |  |
|---|--|--|

### Efter 1. Skoleperiode

#### 2669 - Installations- og monterings teknik

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan udføre lys- og kraftinstallationer i boliger og kontorer (herunder særlige områder), der lever op til gældende love og regler, herunder bygningsreglementets krav. |  |
| 2 | Eleven kan tilslutte 1- og 3-fasede brugsgenstande til installationen.  |  |
| 3 | Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv.  |  |
| 4 | Eleven kan udføre en motorinstallation.   |  |
| 5 | Eleven kan ud fra dokumentation opbygge, fejlfinde og reparere relæstyringer.   |  |

#### 2670 - Måleteknik og fejlfinding (2)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan foretage relevante målinger ifm. med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af elinstallationer i boliger og erhverv. |  |
| 2 | Eleven kan foretage fejlfinding, vedligehold og reparation på motor- og lysinstallationer samt 1- og 3-fasede brugsgenstande.      |  |

#### 2668 - Sikkerhed

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan udføre arbejds- og betjeningsopgaver på eller ved tavleanlæg og elektriske installationer under iagttagelse af de foreskrevne sikkerhedsforanstaltninger, således at der ikke opstår fare for personer, anlæg og drift. |  |
| 2 | Eleven kan sikkerhedsmæssigt korrekt anvende håndværktøj, stiger, værnemidler m.m., og i samarbejde med andre opstille, ændre og nedtage rulle- og bukkestilladser.  |  |

### Efter 2. Skoleperiode

#### 2744 - Elsikkerhed og kvalitet

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan under vejledning udføre sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde på installationer og tavler under spænding (L-AUS) |  |
| 2 | Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation                                  |  |

#### 2745 - Netværksteknik

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv. |  |
|---|--|--|

#### 2753 - Intelligente Bygningsinstallationer, (1-Byg.)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan installere, montere og programmere på centralt styrede intelligente bygningsinstallationer.       |  |
| 2 | Eleven kan opbygge et netværk i boliger til pc'er, telefon og radio/TV.                                      |  |
| 3 | Eleven kan foretage tilslutning på forsyningsnettet.   |  |
| 4 | Eleven kan vejlede brugeren i daglig anvendelse af anlægget og dets fleksibilitet ved simpel omprogrammering |  |

#### 2754 - Måleteknik og fejlfinding, (3-Byg.)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationen |  |
| 2 | Eleven kan foretage fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på automatiske anlæg i bygninger.                       |  |

### Efter 3. Skoleperiode

#### 2649 - Ventilation, varme og køl

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan installere, montere og programmere HVAC- anlæg (varme, ventilation og køling). |  |
|---|---|--|

#### 2650 - Sikringsanlæg

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan installere og udføre service på AIA – anlæg, instruere slutbrugeren |  |
| 2 | Eleven kan udfærdige anlægskendingsdokumentation til mindre anlæg              |  |

#### 2651 - Måleteknik og fejlfinding, (4-Byg)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan fejlfinde på HVAC- anlæg (varme, ventilation og køling)(1), samt fejlfinde på AIA – anlæg. |  |
|---|---|--|

### Efter 4. Skoleperiode

#### 2693 - Central tilstand styring (CTS)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan opbygge et CTS-anlæg indeholdende under- og hovedcentraler.   |  |
| 2 | Eleven kan idriftsætte samt vedligeholde belysnings-, varme og ventilationsanlæg ud fra energioptimale hensyn. |  |

#### 2694 - Overvågningsanlæg

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan udføre installation af adgangskontrolanlæg og brandalarmanlæg samt konfigurere og programmere almindeligt forekommende centraludstyr |  |
|---|---|--|

#### 2696 - Intelligente bygningsinstallationer, (2-Byg.)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan konfigurere større netværk og aktive komponenter med henblik på integration imellem IBI- og CTS- systemer.  |  |
| 2 | Eleven kan udføre installation, programmering og konfiguration på decentrale bygningsinstallationer til større bygninger ud fra dokumentation og brugerønsker. |  |

#### 2697 - Måleteknik og fejlfinding, (5-Byg.)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan i tilknytning til kvalitetssikring foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning. |  |
| 2 | Eleven kan foretage målinger, afprøvning og fejlretning på adgangskontrolanlæg                                      |  |
| 3 | Eleven kan foretage målinger, afprøvning og fejlretning på brandalarmanlæg  |  |

#### 2684 - Kvalitetssikring

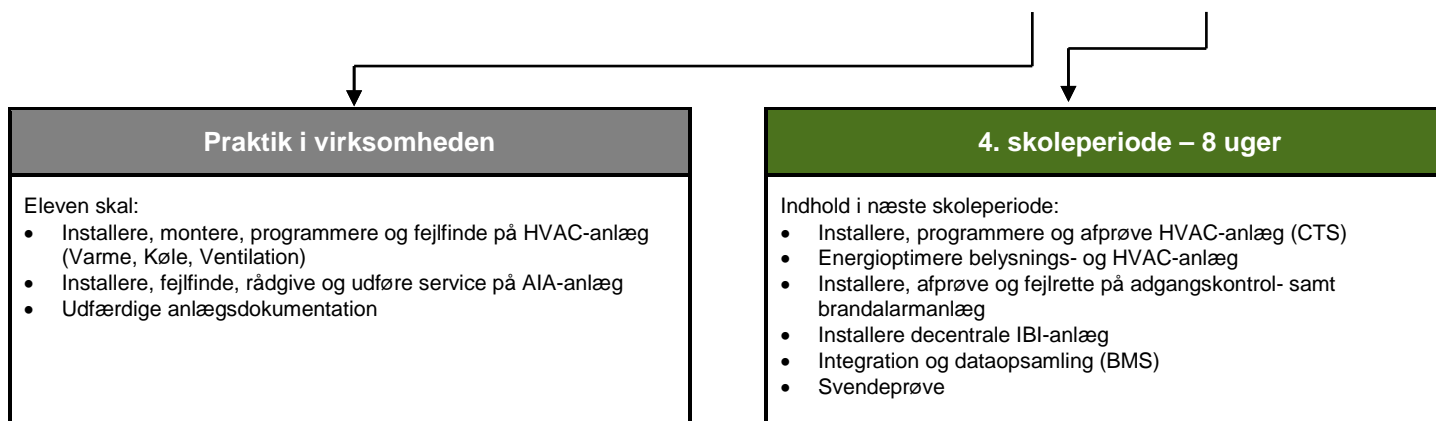
- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation. |  |
|---|--|--|

# Elfagets Praktikvejledning

## Specialet Bygningsautomatik

Til brug for praktikperioden i virksomheden efter 3. skoleperiode.

Grundforløb	Praktik	1. skoleperiode	Praktik	2. skoleperiode	Praktik	3. skoleperiode	Praktik	4. skoleperiode	Praktik
-------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------



### Vejledning

Praktikvejledningen er et dialogværktøj mellem elev, erhvervsskole og praktikvirksomhed. Vejledningen informerer praktikvirksomheden om elevens uddannelsesmål i praktiktiden i virksomheden. Ud over at være et dialogværktøj, er praktikvejledningen også elfagets praktikerklæring jvf. BEK nr. 1518 § 78 stk. 1-4. **Praktikvejledningen skal udfyldes!**

Praktikvejledningen fremsendes af erhvervsskolen og udfyldes af praktikvirksomheden i samarbejde med eleven. Praktikvejledningen opbevares af virksomheden, og kopi sendes til erhvervsskolen.

### Udfyldes af erhvervsskolen før fremsendelse

	Dato:
Elevens navn:	Cpr nr:
Virksomhedens navn:	Cvr nr:
Erhvervsskolens navn:	Meddelelser fra skolen:
Kontaktlærer:	
E-mail:	
Tlf.:	

### Studierettet påbygning:

Eleven kan vælge studierettede enkeltfag (almene grundfag og erhvervsgymnasiale fag), som sammen med erhvervsuddannelsen giver adgang til installatøruddannelsen og andre videregående uddannelser, der ligger i naturlig forlængelse af elevens erhvervsuddannelse.

### Erhvervsrettet påbygning:

Eleven og virksomheden kan vælge at supplere uddannelsen med yderligere undervisning i et antal påbygningskurser. Se kursusmulighederne på [www.evu.dk](http://www.evu.dk) under el-virksomhedsservice.

### Udfyldes af virksomheden ved praktikperiodens afslutning

Lærlingeansvarlige i virksomheden:	Dato:
Navn:	Vurderer virksomheden at eleven har særlige behov med hensyn til den efterfølgende skoleundervisning eller praktikuddannelse i virksomheden?
E-mail:	Ja, vil gerne kontaktes (sæt kryds):
Tlf.:	Nej, der er ingen særlige behov (sæt kryds):

I praktikperioden i virksomheden har eleven haft følgende arbejdsopgaver (kort beskrivelse i stikord f.eks.: Boliginstallationer i nybygninger, spjældarbejde, tele- datainstallationer, industri):

Vend!

Virksomheden skal udfylde skemaet om opnåelse af praktikmål på bagsiden!

# Elfagets Praktikvejledning

## Specialet Bygningsautomatik

Hvis virksomhedens produktion tillader det, skal eleven i denne praktikperiode nå de fremhævede praktikmål.

Inden eleven afslutter uddannelsen skal alle praktikmål være nået.

Grundforløb	Praktik	1. skoleperiode	Praktik	2. skoleperiode	Praktik	3. skoleperiode	Praktik	4. skoleperiode	Praktik
-------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------

Sæt kryds ud for de praktikmål som eleven har opnået, også hvis eleven opnår praktikmål fra andre praktikperioder!

Mål  
opnået

### Forud for hovedforløbet

#### 2598 - Installationsteknik i boliger

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan under vejledning udføre stærk- og svagstrømsinstallationer samt tele-datainstallationer i bygninger håndværksmæssigt korrekt, herunder vælge og anvende elmateriel efter fabrikantens anvisninger under hensyntagen til elsikkerhed, miljø og sikkerhed på arbejdspladsen |  |
| 2 | Eleven kan under vejledning tilslutte 1- og 3-fasede brugsgenstande og motorer.  |  |
| 3 | Eleven kan anvende dokumentation til at udføre mindre eltekniske installationsopgaver.   |  |
| 4 | Eleven kan under vejledning foretage tilslutning til elforsyningsnettet.   |  |
| 5 | Eleven kan anvende gældende love og regler, herunder stærkstrømsbekendtgørelsen vedrørende lysinstallationer og installation af brugsgenstande i boliger.  |  |

#### 2618 - Måleteknik og fejlfinding (1)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan foretage eftersyn og afprøvning før idriftsætning af elinstallationer i boliger samt foretage målinger på installationer og kredsløb med forskellige former for belastninger. |  |
|---|--|--|

### Efter 1. Skoleperiode

#### 2669 - Installations- og monteringsteknik

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan udføre lys- og kraftinstallationer i boliger og kontorer (herunder særlige områder), der lever op til gældende love og regler, herunder bygningsreglementets krav. |  |
| 2 | Eleven kan tilslutte 1- og 3-fasede brugsgenstande til installationen.  |  |
| 3 | Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv.  |  |
| 4 | Eleven kan udføre en motorinstallation.   |  |
| 5 | Eleven kan ud fra dokumentation opbygge, fejlfinde og reparere relæstyringer.   |  |

#### 2670 - Måleteknik og fejlfinding (2)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan foretage relevante målinger ifm. med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af elinstallationer i boliger og erhverv. |  |
| 2 | Eleven kan foretage fejlfinding, vedligehold og reparation på motor- og lysinstallationer samt 1- og 3-fasede brugsgenstande.      |  |

#### 2668 - Sikkerhed

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan udføre arbejds- og betjeningsopgaver på eller ved tavleanlæg og elektriske installationer under iagttagelse af de foreskrevne sikkerhedsforanstaltninger, således at der ikke opstår fare for personer, anlæg og drift. |  |
| 2 | Eleven kan sikkerhedsmæssigt korrekt anvende håndværktøj, stiger, værnemidler m.m., og i samarbejde med andre opstille, ændre og nedtage rulle- og bukkestilladser.  |  |

### Efter 2. Skoleperiode

#### 2744 - Elsikkerhed og kvalitet

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan under vejledning udføre sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde på installationer og tavler under spænding (L-AUS) |  |
| 2 | Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation                                  |  |

#### 2745 - Netværksteknik

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv. |  |
|---|--|--|

#### 2753 - Intelligente Bygningsinstallationer, (1-Byg.)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan installere, montere og programmere på centralt styrede intelligente bygningsinstallationer.       |  |
| 2 | Eleven kan opbygge et netværk i boliger til pc'er, telefon og radio/TV.                                      |  |
| 3 | Eleven kan foretage tilslutning på forsyningsnettet.   |  |
| 4 | Eleven kan vejlede brugeren i daglig anvendelse af anlægget og dets fleksibilitet ved simpel omprogrammering |  |

#### 2754 - Måleteknik og fejlfinding, (3-Byg.)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationen |  |
| 2 | Eleven kan foretage fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på automatiske anlæg i bygninger.                       |  |

### Efter 3. Skoleperiode

#### 2649 - Ventilation, varme og køl

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan installere, montere og programmere HVAC- anlæg (varme, ventilation og køling). |  |
|---|---|--|

#### 2650 - Sikringsanlæg

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan installere og udføre service på AIA – anlæg, instruere slutbrugeren |  |
| 2 | Eleven kan udfærdige anlægskendingsdokumentation til mindre anlæg              |  |

#### 2651 - Måleteknik og fejlfinding, (4-Byg)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan fejlfinde på HVAC- anlæg (varme, ventilation og køling)(1), samt fejlfinde på AIA – anlæg. |  |
|---|---|--|

### Efter 4. Skoleperiode

#### 2693 - Central tilstand styring (CTS)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan opbygge et CTS-anlæg indeholdende under- og hovedcentraler.  |  |
| 2 | Eleven kan idriftsætte samt vedligeholde belynings-, varme og ventilationsanlæg ud fra energioptimale hensyn. |  |

#### 2694 - Overvågningsanlæg

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan udføre installation af adgangskontrolanlæg og brandalarmanlæg samt konfigurere og programmere almindeligt forekommende centraludstyr |  |
|---|---|--|

#### 2696 - Intelligente bygningsinstallationer, (2-Byg.)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan konfigurere større netværk og aktive komponenter med henblik på integration imellem IBI- og CTS- systemer.  |  |
| 2 | Eleven kan udføre installation, programmering og konfiguration på decentrale bygningsinstallationer til større bygninger ud fra dokumentation og brugerønsker. |  |

#### 2697 - Måleteknik og fejlfinding, (5-Byg.)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan i tilknytning til kvalitetssikring foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning. |  |
| 2 | Eleven kan foretage målinger, afprøvning og fejlretning på adgangskontrolanlæg                                      |  |
| 3 | Eleven kan foretage målinger, afprøvning og fejlretning på brandalarmanlæg  |  |

#### 2684 - Kvalitetssikring

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation. |  |
|---|--|--|



# Elfagets Praktikvejledning

## Specialet Bygningsautomatik

Til brug for praktikperioden i virksomheden efter 4. skoleperiode.

Grundforløb	Praktik	1. skoleperiode	Praktik	2. skoleperiode	Praktik	3. skoleperiode	Praktik	4. skoleperiode	Praktik
-------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------

### Praktik i virksomheden

Eleven skal:

- Kvalitetskontrol efter planer
- Installere CTS-anlæg
- Installere adgangskontrol- og brandalarmanlæg
- Installere og programmere decentrale IBI-anlæg til større bygninger

### Svendebrev

Husk at udfylde den afsluttende praktikerklæring!  
Hentes på [www.evu.dk](http://www.evu.dk), under virksomhedsservice

### Vejledning

Praktikvejledningen er et dialogværktøj mellem elev, erhvervsskole og praktikvirksomhed. Vejledningen informerer praktikvirksomheden om elevens uddannelsesmål i praktiktiden i virksomheden. Ud over at være et dialogværktøj, er praktikvejledningen også elfagets praktikerklæring jvf. BEK nr. 1518 § 78 stk. 1-4. **Praktikvejledningen skal udfyldes!**

Praktikvejledningen fremsendes af erhvervsskolen og udfyldes af praktikvirksomheden i samarbejde med eleven. Praktikvejledningen opbevares af virksomheden, og kopi sendes til erhvervsskolen.

### Udfyldes af erhvervsskolen før fremsendelse

	Dato:
Elevens navn:	Cpr nr:
Virksomhedens navn:	Cvr nr:
Erhvervsskolens navn:	Meddelelser fra skolen:
Kontaktlærer:	
E-mail:	
Tlf.:	

### Studierettet påbygning:

Eleven kan vælge studierettede enkeltfag (almene grundfag og erhvervsgymnasiale fag), som sammen med erhvervsuddannelsen giver adgang til installatøruddannelsen og andre videregående uddannelser, der ligger i naturlig forlængelse af elevens erhvervsuddannelse.

### Erhvervsrettet påbygning:

Eleven og virksomheden kan vælge at supplere uddannelsen med yderligere undervisning i et antal påbygningskurser. Se kursusmulighederne på [www.evu.dk](http://www.evu.dk) under el-virksomhedsservice.

### Udfyldes af virksomheden ved praktikperiodens afslutning

Læringsansvarlige i virksomheden:	Dato:
Navn:	Vurderer virksomheden at eleven har særlige behov med hensyn til den efterfølgende skoleundervisning eller praktikuddannelse i virksomheden?
E-mail:	Ja, vil gerne kontaktes (sæt kryds):
Tlf.:	Nej, der er ingen særlige behov (sæt kryds):

I praktikperioden i virksomheden har eleven haft følgende arbejdsopgaver (kort beskrivelse i stikord f.eks.: Boliginstallationer i nybygninger, spjældarbejde, tele- datainstallationer, industri):

**Vend!**

**Virksomheden skal udfylde skemaet om opnåelse af praktikmål på bagsiden!**

# Elfagets Praktikvejledning

## Specialet Bygningsautomatik

Hvis virksomhedens produktion tillader det, skal eleven i denne praktikperiode nå de fremhævede praktikmål.

Inden eleven afslutter uddannelsen skal alle praktikmål være nået.

Grundforløb	Praktik	1. skoleperiode	Praktik	2. skoleperiode	Praktik	3. skoleperiode	Praktik	4. skoleperiode	Praktik
-------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------	-----------------	---------

Sæt kryds ud for de praktikmål som eleven har opnået, også hvis eleven opnår praktikmål fra andre praktikperioder!

Mål  
opnået

### Forud for hovedforløbet

#### 2598 - Installationsteknik i boliger

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan under vejledning udføre stærk- og svagstrømsinstallationer samt tele-datainstallationer i bygninger håndværksmæssigt korrekt, herunder vælge og anvende elmateriel efter fabrikantens anvisninger under hensyntagen til elsikkerhed, miljø og sikkerhed på arbejdspladsen |  |
| 2 | Eleven kan under vejledning tilslutte 1- og 3-fasede brugsgenstande og motorer.  |  |
| 3 | Eleven kan anvende dokumentation til at udføre mindre eltekniske installationsopgaver.   |  |
| 4 | Eleven kan under vejledning foretage tilslutning til elforsyningsnettet.   |  |
| 5 | Eleven kan anvende gældende love og regler, herunder stærkstrømsbekendtgørelsen vedrørende lysinstallationer og installation af brugsgenstande i boliger.  |  |

#### 2618 - Måleteknik og fejlfinding (1)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan foretage eftersyn og afprøvning før idriftsætning af elinstallationer i boliger samt foretage målinger på installationer og kredsløb med forskellige former for belastninger. |  |
|---|--|--|

### Efter 1. Skoleperiode

#### 2669 - Installations- og monterings teknik

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan udføre lys- og kraftinstallationer i boliger og kontorer (herunder særlige områder), der lever op til gældende love og regler, herunder bygningsreglementets krav. |  |
| 2 | Eleven kan tilslutte 1- og 3-fasede brugsgenstande til installationen.  |  |
| 3 | Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv.  |  |
| 4 | Eleven kan udføre en motorinstallation.   |  |
| 5 | Eleven kan ud fra dokumentation opbygge, fejlfinde og reparere relæstyringer.   |  |

#### 2670 - Måleteknik og fejlfinding (2)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan foretage relevante målinger ifm. med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af elinstallationer i boliger og erhverv. |  |
| 2 | Eleven kan foretage fejlfinding, vedligehold og reparation på motor- og lysinstallationer samt 1- og 3-fasede brugsgenstande.      |  |

#### 2668 - Sikkerhed

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan udføre arbejds- og betjeningsopgaver på eller ved tavleanlæg og elektriske installationer under iagttagelse af de foreskrevne sikkerhedsforanstaltninger, således at der ikke opstår fare for personer, anlæg og drift. |  |
| 2 | Eleven kan sikkerhedsmæssigt korrekt anvende håndværktøj, stiger, værnemidler m.m., og i samarbejde med andre opstille, ændre og nedtage rulle- og bukkestilladser.  |  |

### Efter 2. Skoleperiode

#### 2744 - Elsikkerhed og kvalitet

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan under vejledning udføre sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde på installationer og tavler under spænding (L-AUS) |  |
| 2 | Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation                                  |  |

#### 2745 - Netværksteknik

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv. |  |
|---|--|--|

#### 2753 - Intelligente Bygningsinstallationer, (1-Byg.)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan installere, montere og programmere på centralt styrede intelligente bygningsinstallationer.       |  |
| 2 | Eleven kan opbygge et netværk i boliger til pc'er, telefon og radio/TV.                                      |  |
| 3 | Eleven kan foretage tilslutning på forsyningsnettet.   |  |
| 4 | Eleven kan vejlede brugeren i daglig anvendelse af anlægget og dets fleksibilitet ved simpel omprogrammering |  |

#### 2754 - Måleteknik og fejlfinding, (3-Byg.)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationen |  |
| 2 | Eleven kan foretage fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på automatiske anlæg i bygninger.                       |  |

### Efter 3. Skoleperiode

#### 2649 - Ventilation, varme og køl

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan installere, montere og programmere HVAC- anlæg (varme, ventilation og køling). |  |
|---|---|--|

#### 2650 - Sikringsanlæg

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan installere og udføre service på AIA – anlæg, instruere slutbrugeren |  |
| 2 | Eleven kan udfærdige anlægsk dokumentation til mindre anlæg                    |  |

#### 2651 - Måleteknik og fejlfinding, (4-Byg)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan fejlfinde på HVAC- anlæg (varme, ventilation og køling)(1), samt fejlfinde på AIA – anlæg. |  |
|---|---|--|

### Efter 4. Skoleperiode

#### 2693 - Central tilstand styring (CTS)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan opbygge et CTS-anlæg indeholdende under- og hovedcentraler.  |  |
| 2 | Eleven kan idriftsætte samt vedligeholde belynings-, varme og ventilationsanlæg ud fra energioptimale hensyn. |  |

#### 2694 - Overvågningsanlæg

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan udføre installation af adgangskontrolanlæg og brandalarmanlæg samt konfigurere og programmere almindeligt forekommende centraludstyr |  |
|---|---|--|

#### 2696 - Intelligente bygningsinstallationer, (2-Byg.)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan konfigurere større netværk og aktive komponenter med henblik på integration imellem IBI- og CTS- systemer.  |  |
| 2 | Eleven kan udføre installation, programmering og konfiguration på decentrale bygningsinstallationer til større bygninger ud fra dokumentation og brugerønsker. |  |

#### 2697 - Måleteknik og fejlfinding, (5-Byg.)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Eleven kan i tilknytning til kvalitetssikring foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning. |  |
| 2 | Eleven kan foretage målinger, afprøvning og fejlretning på adgangskontrolanlæg                                      |  |
| 3 | Eleven kan foretage målinger, afprøvning og fejlretning på brandalarmanlæg  |  |

#### 2684 - Kvalitetssikring

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation. |  |
|---|--|--|