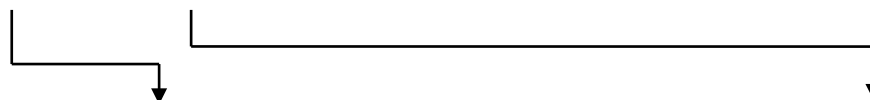


Elfagets Praktikvejledning

Specialet Kommunikationsteknik

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 elinstallationer

1. skoleperiode – 10 uger

Indhold i næste skoleperiode:

- Kvalitetssikring + love og regler
- Dimensionering af lys- og kraftinstallationer, samt mindre tavler og motorinstallationer
- Ud fra dokumentation, opbygge, fejlfinde og reparere relæstyringer
- Udførelse af varmt arbejde
- Måleteknik og fejlfinding

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 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 Kommunikationsteknik

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 monteringsmeknik

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 i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationer 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 udføre sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde på installationer og tavler under spænding (L-AUS)	
2	Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation	

2750 - Netværksteknik, Kom.

1	Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv	
2	Eleven kan projektere netværk med fiber, kobber og trådløs teknologi herunder netværkskomponenter og aktive enheder i boliger, erhverv og industri.	

2751 - Datateknik

1	Eleven kan opsætte et Peer til Peer-net	
2	Eleven kan installere, konfigurere og anvende det mest almindelig anvendte operativsystem.	

2752 - Måleteknik og fejlfinding, (3-Kom.)

1	Eleven kan udføre fejlfinding på fiberinstallationer i boliger, erhverv og industri.	
2	Eleven kan foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationen	

Efter 3. Skoleperiode

2646 - Digital kommunikation

1	Eleven kan installere og konfigurere et komplet flerbruger teleanlæg	
2	Eleven kan installere og konfigurere en samlet løsning der indeholder tele, data, radio/tv (Triple-play)	

2647 - Måleteknik og fejlfinding, (4-Kom.)

1	Eleven kan foretage fejlfinding og fejlretning på flerbrugeranlæg.	
2	Eleven kan foretage målinger i forbindelse med afprøvning, samt udarbejde dokumentationsmateriale.	

Efter 4. Skoleperiode

2691 - Drift og vedligehold af netværk, (4-Kom.)

1	Eleven kan installere samt vedligeholde egnede sikkerhedssystemer til beskyttelse af data.	
2	Eleven kan dimensionere og opsætte anlæg til stabilisering og sikring af elforsyningen.	
3	Eleven kan udføre større netværk med aktive komponenter.	

2692 - Måleteknik og fejlfinding, (5-Kom.)

1	Eleven kan i tilknytning til kvalitetssikring foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning.	
2	Eleven kan foretage målinger i forbindelse med afprøvning af netværk, og udarbejde dokumentationsmateriale.	

2684 - Kvalitetssikring

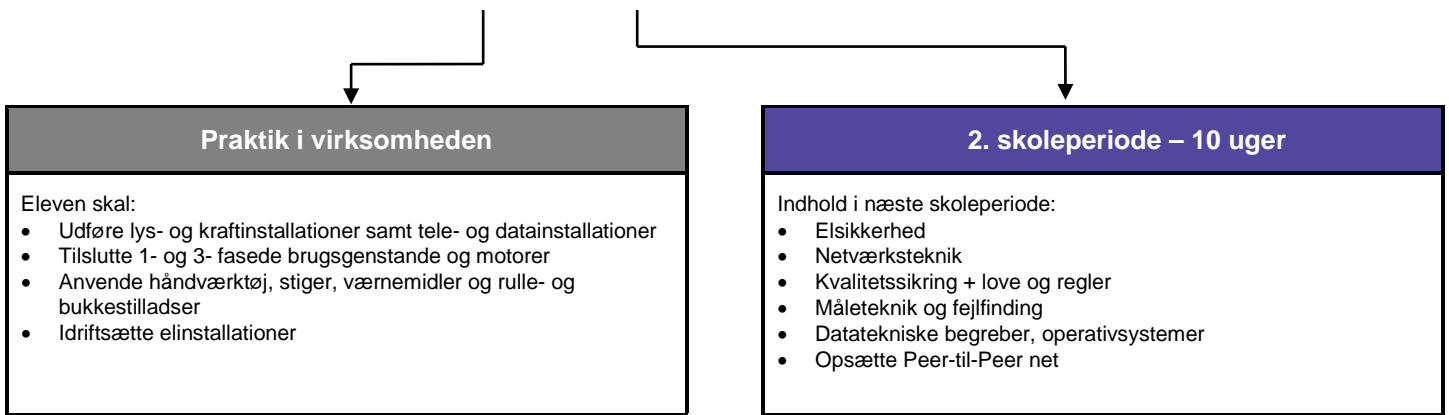
1	Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation.	
---	--	--

Elfagets Praktikvejledning

Specialet Kommunikationsteknik

Til brug for praktikperioden i virksomheden efter 1. skoleperiode.

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



Praktik i virksomheden

Eleven skal:

- Udføre lys- og kraftinstallationer samt tele- og datainstallationer
- Tilslutte 1- og 3- fasede brugsgenstande og motorer
- Anvende håndværktøj, stiger, værnemidler og rulle- og bukkestilladser
- Idriftsætte elinstallationer

2. skoleperiode – 10 uger

Indhold i næste skoleperiode:

- Elsikkerhed
- Netværksteknik
- Kvalitetssikring + love og regler
- Måleteknik og fejlfinding
- Datatekniske begreber, operativsystemer
- Opsætte Peer-til-Peer net

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) Nej (sæt kryds)

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 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):
Virksomhed og elevs ønsker til valgfri specialefag:	Varighed
	Fakta om valgfri specialefag: 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 www.evu.dk 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 Kommunikationsteknik

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 monteringsmeknik

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 i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationer 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 udføre sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde på installationer og tavler under spænding (L-AUS)	
2	Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation	

2750 - Netværksteknik, Kom.

1	Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv	
2	Eleven kan projektere netværk med fiber, kobber og trådløs teknologi herunder netværkskomponenter og aktive enheder i boliger, erhverv og industri.	

2751 - Datateknik

1	Eleven kan opsætte et Peer til Peer-net	
2	Eleven kan installere, konfigurere og anvende det mest almindelig anvendte operativsystem.	

2752 - Måleteknik og fejlfinding, (3-Kom.)

1	Eleven kan udføre fejlfinding på fiberinstallationer i boliger, erhverv og industri.	
2	Eleven kan foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationen	

Efter 3. Skoleperiode

2646 - Digital kommunikation

1	Eleven kan installere og konfigurere et komplet flerbruger teleanlæg	
2	Eleven kan installere og konfigurere en samlet løsning der indeholder tele, data, radio/tv (Triple-play)	

2647 - Måleteknik og fejlfinding, (4-Kom.)

1	Eleven kan foretage fejlfinding og fejlretning på flerbrugeranlæg.	
2	Eleven kan foretage målinger i forbindelse med afprøvning, samt udarbejde dokumentationsmateriale.	

Efter 4. Skoleperiode

2691 - Drift og vedligehold af netværk, (4-Kom.)

1	Eleven kan installere samt vedligeholde egnede sikkerhedssystemer til beskyttelse af data.	
2	Eleven kan dimensionere og opsætte anlæg til stabilisering og sikring af elforsyningen.	
3	Eleven kan udføre større netværk med aktive komponenter.	

2692 - Måleteknik og fejlfinding, (5-Kom.)

1	Eleven kan i tilknytning til kvalitetssikring foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning.	
2	Eleven kan foretage målinger i forbindelse med afprøvning af netværk, og udarbejde dokumentationsmateriale.	

2684 - Kvalitetssikring

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

Elfagets Praktikvejledning

Specialet Kommunikationsteknik

Til brug for praktikperioden i virksomheden efter 2. skoleperiode.

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

Praktik i virksomheden

Eleven skal:

- L-AUS arbejde (under vejledning)
- Kvalitetskontrol efter planer
- Udføre tele- og datainstallationer
- Projektere netværk med fiber, kobber og trådløs teknologi
- Opsætte Peer-til-Peer net
- Fejlfinde på fiberinstallationer
- Idriftsætte elinstallationer

3. skoleperiode – 8 uger

Indhold i næste skoleperiode:

- Kvalitetssikring + love og regler
- EMC, støj og støjdæmpning
- Telesektorens struktur og teletjenester
- Installere og konfigurere flerbruger teleanlæg, trådløse enheder
- Installere triple-play-løsninger
- Målinger ved fejlsøgning

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 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 Kommunikationsteknik

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 monteringsmeknik

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 i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationer 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 udføre sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde på installationer og tavler under spænding (L-AUS)	
2	Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation	

2750 - Netværksteknik, Kom.

1	Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv	
2	Eleven kan projektere netværk med fiber, kobber og trådløs teknologi herunder netværkskomponenter og aktive enheder i boliger, erhverv og industri.	

2751 - Datateknik

1	Eleven kan opsætte et Peer til Peer-net	
2	Eleven kan installere, konfigurere og anvende det mest almindelig anvendte operativsystem.	

2752 - Måleteknik og fejlfinding, (3-Kom.)

1	Eleven kan udføre fejlfinding på fiberinstallationer i boliger, erhverv og industri.	
2	Eleven kan foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationen	

Efter 3. Skoleperiode

2646 - Digital kommunikation

1	Eleven kan installere og konfigurere et komplet flerbruger teleanlæg	
2	Eleven kan installere og konfigurere en samlet løsning der indeholder tele, data, radio/tv (Triple-play)	

2647 - Måleteknik og fejlfinding, (4-Kom.)

1	Eleven kan foretage fejlfinding og fejlretning på flerbrugeranlæg.	
2	Eleven kan foretage målinger i forbindelse med afprøvning, samt udarbejde dokumentationsmateriale.	

Efter 4. Skoleperiode

2691 - Drift og vedligehold af netværk, (4-Kom.)

1	Eleven kan installere samt vedligeholde egnede sikkerhedssystemer til beskyttelse af data.	
2	Eleven kan dimensionere og opsætte anlæg til stabilisering og sikring af elforsyningen.	
3	Eleven kan udføre større netværk med aktive komponenter.	

2692 - Måleteknik og fejlfinding, (5-Kom.)

1	Eleven kan i tilknytning til kvalitetssikring foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning.	
2	Eleven kan foretage målinger i forbindelse med afprøvning af netværk, og udarbejde dokumentationsmateriale.	

2684 - Kvalitetssikring

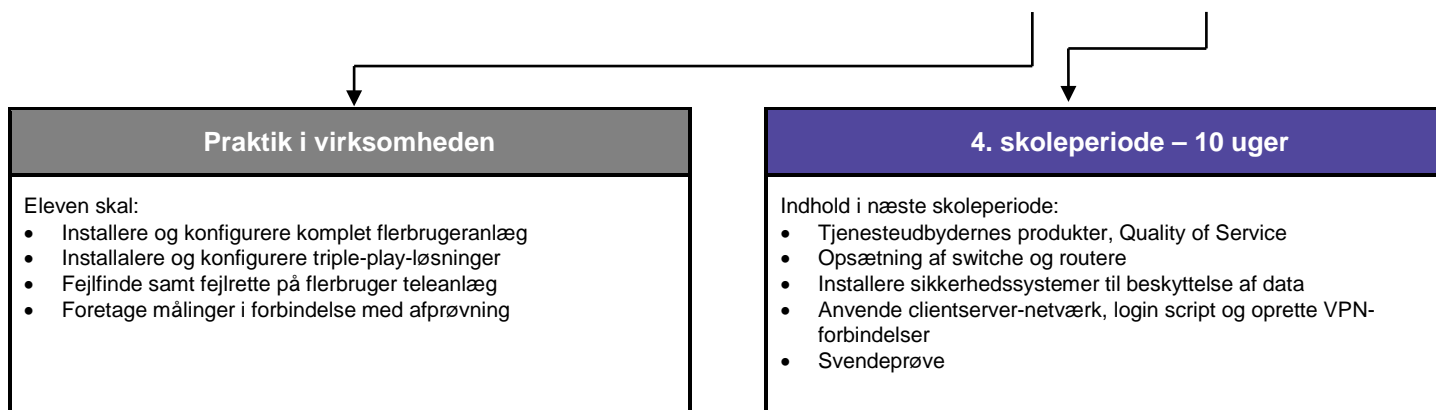
1	Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation.	
---	--	--

Elfagets Praktikvejledning

Specialet Kommunikationsteknik

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 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 Kommunikationsteknik

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 monteringsmeknik

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 i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationer 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 taveanlæg 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 udføre sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde på installationer og tavler under spænding (L-AUS)	
2	Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation	

2750 - Netværksteknik, Kom.

1	Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv	
2	Eleven kan projektere netværk med fiber, kobber og trådløs teknologi herunder netværkskomponenter og aktive enheder i boliger, erhverv og industri.	

2751 - Datateknik

1	Eleven kan opsætte et Peer til Peer-net	
2	Eleven kan installere, konfigurere og anvende det mest almindelig anvendte operativsystem.	

2752 - Måleteknik og fejlfinding, (3-Kom.)

1	Eleven kan udføre fejlfinding på fiberinstallationer i boliger, erhverv og industri.	
2	Eleven kan foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationen	

Efter 3. Skoleperiode

2646 - Digital kommunikation

1	Eleven kan installere og konfigurere et komplet flerbruger teleanlæg	
2	Eleven kan installere og konfigurere en samlet løsning der indeholder tele, data, radio/tv (Triple-play)	

2647 - Måleteknik og fejlfinding, (4-Kom.)

1	Eleven kan foretage fejlfinding og fejlretning på flerbrugeranlæg.	
2	Eleven kan foretage målinger i forbindelse med afprøvning, samt udarbejde dokumentationsmateriale.	

Efter 4. Skoleperiode

2691 - Drift og vedligehold af netværk, (4-Kom.)

1	Eleven kan installere samt vedligeholde egnede sikkerhedssystemer til beskyttelse af data.	
2	Eleven kan dimensionere og opsætte anlæg til stabilisering og sikring af elforsyningen.	
3	Eleven kan udføre større netværk med aktive komponenter.	

2692 - Måleteknik og fejlfinding, (5-Kom.)

1	Eleven kan i tilknytning til kvalitetssikring foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning.	
2	Eleven kan foretage målinger i forbindelse med afprøvning af netværk, og udarbejde dokumentationsmateriale.	

2684 - Kvalitetssikring

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

Elfagets Praktikvejledning

Specialet Kommunikationsteknik

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 samt vedligeholde sikkerhedssystemer til beskyttelse af data
- Installere større netværk med aktive komponenter
- Foretage målinger i forbindelse med afprøvning af netværk
- Udarbejde dokumentation

Svendebrev

Husk at udfylde den afsluttende praktikerklæring!
Hentes på 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 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 Kommunikationsteknik

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 monteringsmeknik

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 i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationer 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 udføre sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde på installationer og tavler under spænding (L-AUS)	
2	Eleven kan udføre kvalitetskontrol efter planer, skemaer eller anden relevant dokumentation	

2750 - Netværksteknik, Kom.

1	Eleven kan udføre tele- datainstallationer i boliger og erhverv	
2	Eleven kan projektere netværk med fiber, kobber og trådløs teknologi herunder netværkskomponenter og aktive enheder i boliger, erhverv og industri.	

2751 - Datateknik

1	Eleven kan opsætte et Peer til Peer-net	
2	Eleven kan installere, konfigurere og anvende det mest almindelig anvendte operativsystem.	

2752 - Måleteknik og fejlfinding, (3-Kom.)

1	Eleven kan udføre fejlfinding på fiberinstallationer i boliger, erhverv og industri.	
2	Eleven kan foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning før idriftsætning af el-installationen	

Efter 3. Skoleperiode

2646 - Digital kommunikation

1	Eleven kan installere og konfigurere et komplet flerbruger teleanlæg	
2	Eleven kan installere og konfigurere en samlet løsning der indeholder tele, data, radio/tv (Triple-play)	

2647 - Måleteknik og fejlfinding, (4-Kom.)

1	Eleven kan foretage fejlfinding og fejlretning på flerbrugeranlæg.	
2	Eleven kan foretage målinger i forbindelse med afprøvning, samt udarbejde dokumentationsmateriale.	

Efter 4. Skoleperiode

2691 - Drift og vedligehold af netværk, (4-Kom.)

1	Eleven kan installere samt vedligeholde egnede sikkerhedssystemer til beskyttelse af data.	
2	Eleven kan dimensionere og opsætte anlæg til stabilisering og sikring af elforsyningen.	
3	Eleven kan udføre større netværk med aktive komponenter.	

2692 - Måleteknik og fejlfinding, (5-Kom.)

1	Eleven kan i tilknytning til kvalitetssikring foretage relevante målinger i forbindelse med eftersyn og afprøvning.	
2	Eleven kan foretage målinger i forbindelse med afprøvning af netværk, og udarbejde dokumentationsmateriale.	

2684 - Kvalitetssikring

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