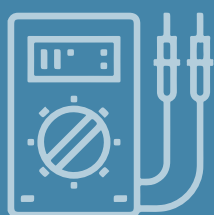
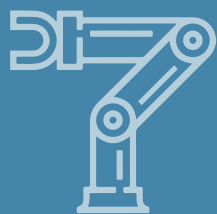


# VI TÆNKER BAG FACADEN



## LOVGIVNING/STANDARDER

### Elbranchens Efteruddannelse Årskatalog 2020



Den 1. juli 2017 trådte en ny lovgivning i kraft for elektriske installationer, og fra den 1. juli 2019 skal man bruge de nye regler.

Formålet med loven er, at internationalisere og forenkle stærkstrømsreglerne. Elsikkerhedsloven erstattede stærkstrømsloven.

Loven skal sikre en regulering, der kan rumme den fremtidige teknologiske udvikling samtidig med, at det fastholdes, at elektriske anlæg, elektriske installationer og elektrisk materiel har et sikkerhedsniveau, der ikke udgør en fare for personer, husdyr eller ejendom.

## Elsikkerhedsloven, relevante love og standarder (1 dag)

Deltageren opnår viden om struktur og indhold i gældende elsikkerhedslov, bekendtgørelser og standarder herunder kendskab til regler for udførelse og dimensionering af el-installationer.

Deltageren opnår især kendskab til Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer, og dertil hørende standarder. Deltageren kan på den baggrund overholde gældende lovgivning ved udførelse af el-installationer.

Deltageren kan desuden identificere behov for, samt lægge en plan for, kvalitetssikring og dokumentation i henhold til de gældende bekendtgørelser og standarder.

*Kursusnummer 48391*

## DIMENSIONERING

### Dimensionering, industriinstallationer TN-systemer (3 dage)

Deltageren har kendskab til gældende lovgivning og kan ved dimensionering af større elinstallationer, der forsynes fra egen transformerstation, selvstændigt anvende bestemmelser i Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer, Standardsamling til installationsbekendtgørelsen – DS/HD 60364-serien, Bygningsreglementet og Fællesregulativet.

Deltageren kan:

- vælge beskyttelsesmetoder og dimensionere kabler og ledninger
- vælge materiel og beskyttelsesudstyr
- beregne og kontrollere kortslutningsstrømme
- planlægge, dimensionere og udføre sikre installationer i større installationer industri og andet byggeri udført som TN-system

*Kursusnummer 48472*

### Dimensionering, bolig/mindre erhverv TT-systemer (3 dage)

Deltageren kan:

- dimensionere jord og udligningsforbindelser samt stik-, hoved- og gruppeledninger til mindre installationer
- vælge egnet materiel på baggrund af bestemmelserne i Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer, Standardsamling til installationsbekendtgørelsen – DS/HD 60364-serien, Bygningsreglementet og Fællesregulativet.
- planlægge, dimensionere og udføre sikre elinstallationer i mindre installationer udført som TT-system.

*Kursusnummer 48473*

### Dimensionering, særlige områder (3 dage)

Deltageren har kendskab til gældende lovgivning og kan ved dimensionering af elinstallationer i særlige områder selvstændigt anvende bestemmelser i Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer, Standardsamling til installationsbekendtgørelsen – DS/HD 60364-serien bind 2.

Deltageren kan på den baggrund vælge materiel, kabler, ledninger og beskyttelsesudstyr og kan udføre nødvendige beregninger.

Deltageren kan planlægge, dimensionere og udføre sikre installationer i særlige områder og IT-systemer.

*Kursusnummer 48470*



## ARBEJDE UNDER SPÆNDING - NY L-AUS

### Arbejde på eller nær spænding - introduktion (0,5 dag)

Deltageren:

- har kendskab til regler og retningslinjer i Bekendtgørelsen om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer, bek. 1082 (Installationsbekendtgørelsen)
- har kendskab til European Standard, Drift af elektriske installationer og elektriske anlæg (DS/EN 50110-1) vedrørende arbejde på elektriske installationer og anlæg
- kan vurdere risiko i forhold til at undgå stød og forbrænding ved målinger og arbejde under spænding (lavspænding og ekstra lav spænding (ELV)).

*Kursusnummer 48080*

### Arbejde på eller nær spænding – ajourf. & 1.hjælp (1 dag)

Deltageren:

- har kendskab til regler og retningslinjer i Bekendtgørelsen om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer, bek. 1082 (Installationsbekendtgørelsen)
- har kendskab til European Standard, Drift af elektriske installationer og elektriske anlæg (DS/EN 50110-1) vedrørende arbejde på elektriske installationer og anlæg
- kan anvende denne viden til at arbejde sikkert på elektriske installationer og anlæg (lavspænding og ekstra lav spænding (ELV)) samt vurdere risiko for stød og forbrænding, herunder også kortslutningsniveau
- kan vælge værnemidler, måleinstrumenter og værktøjer, der er egnede til at udføre arbejde på spændingsførende elektriske installationer og anlæg (lavspænding og ELV)
- kan udføre livreddende førstehjælp samt førstehjælp ved forbrændinger i relation til DS/EN 50110-1
- har kendskab til brandbekæmpelse ved brand i elektriske installationer i relation til DS/EN 50110-1.

*Kursusnummer 48567*

### Arbejde på eller nær spænding – ajourf. & praksis (1 dag)

Deltageren:

- har kendskab til regler og retningslinjer i Bekendtgørelsen om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer, bek. 1082 (Installationsbekendtgørelsen)
- har kendskab til European Standard, Drift af elektriske installationer og elektriske anlæg (DS/EN 50110-1) vedrørende arbejde på elektriske installationer og anlæg

- kan anvende denne viden til at arbejde sikkert på elektriske installationer og anlæg (lavspænding og ekstra lav spænding (ELV)) samt vurdere risiko for stød og forbrænding, herunder også kortslutningsniveau
- kan vælge værnemidler, måleinstrumenter og værktøjer, der er egnede til at udføre arbejde på spændingsførende elektriske installationer, samt kontrollere og vedligeholde disse
- har erfaring med arbejde under spænding samt at udføre sikkerhedsmæssigt korrekte målinger på spændingsførende elektriske installationer og anlæg (lavspænding og ELV), herunder på maskiner.

*Kursusnummer 48568*

## BYGNINGSREGLEMENT

### Verifikation af elektriske installationer (2 dage)

Efter kurset kan deltageren foretage verifikation af en elektrisk installation jævnfør gældende lovgivning.

Det betyder at:

Deltageren har viden om bekendtgørelse 1082, samt DS/HD 60364-6, vedrørende eftersyn, afprøvning og rapportering. Deltageren kan gennemgå en elektrisk installation for fejl og mangler med udgangspunkt i overstående bekendtgørelse og standard.

Deltageren kan efterse en elektrisk installation samt udføre de målinger, der er påkrævet i DS/HD 60364-6.

Deltageren kan med udgangspunkt i ovenstående anvende egnede måleinstrumenter til at udføre målinger, samt kontrollere måleresultater mod DS/HD 60364-6.

Deltageren kan udfylde et slutkontrolskema på baggrund af resultater fra eftersyn og afprøvning.

*Kursusnummer 49534*

### ATEX, anvendelse (2 dage)

Deltageren kan installere, idriftsætte og servicere installationer i områder med eksplosionsrisiko, i henhold til ATEX direktiverne 2014/34/EU og 99/92/EF.

Deltageren kan vedligeholde den lovpligtige dokumentation, herunder identificere og anvende tekniske oplysninger på mærkeplader, i datablade, overensstemmelseserklæringer og certifikater.

Deltageren har kendskab til grundlæggende eksplosionsteori og stoffers brandtekniske data samt beskyttelses- og mærkningsmetoder, der anvendes udenfor Europa.

*Kursusnummer 40191*

# GENEREL INFORMATION

## Hvem kan deltage i elbranchens efteruddannelseskurser?

Som udgangspunkt er branchens kurser målrettet faglærte elektrikere, men alle kan deltage i AMU-kurser. Ledige, der ønsker at tage på AMU-kursus, skal altid kontakte a-kasse eller jobcenter inden planlægning af efteruddannelse.

## Dine forudsætninger

Når du vælger et kursus, er det er vigtigt, at dine tekniske og personlige forudsætninger passer med kurset. Derfor anbefaler vi, at du går ind på hjemmesiden amukurs.dk og ser, hvilke forudsætninger du skal have for at få det fulde udbytte af kurset.

## Kursusbevis/prøvebevis

På alle kurser udstedes der kursusbevis eller prøvebevis. På de fleste AMU-kurser vil der fremover være prøver, og dermed et prøvebevis, hvis prøven består.

## Garantikurser

Hvert år udpeger kursusstederne en række kurser, som de garanterer altid, bliver gennemført. Dem kalder vi garantikurser. I enkelte tilfælde ved underviseres sygdom kan kurserne blive aflyst eller flyttet til andet uddannelsessted. På amukurs.dk er det tydeligt markeret, hvilke kurser der er garantikurser.

## Pris

For personer med en erhvervsuddannelse, som højeste uddannelse er egenbetalingen typisk 124 kr. pr. kursusdag (forplejning tilbydes af nogle skoler som tilkøbsmulighed). Deltagere med en videregående uddannelse betaler en forhøjet kursusafgift (prisen vil fremgå ved kurset på amukurs.dk), og der kan ikke søges om VEU-godtgørelse.

## Tilskud

Når kurset foregår i arbejdstiden, ydes der løntabsgodtgørelse til deltagere med uddannelse til og med erhvervsuddannelsesniveau. Ikke-faglærte og faglærte medarbejdere kan således ansøge om VEU-godtgørelse (løntabsgodtgørelse) svarende til 100 % af dagpengesatsen, hvis undervisningen foregår i arbejdstiden.

Hvis man er berettiget til VEU-godtgørelse, kan der søges om tilskud til befordring og kost og logi jf. nedenstående:

1. Man skal være berettiget til VEU-godtgørelse for at få tilskud til befordring
2. Man skal være berettiget til befordring for at kunne få tilskud til kost/logi

I 2019 er satsen for befordring for den del, der ligger ud over 24 km, 0,99 kr. pr. km.

Hvis afstanden mellem bopæl og kursussted udgør mere end 120 km tur/retur, kan der søges om tilskud til kost og logi. Tilskuddet er max. 500 kr. pr. overnatning inkl. kost. Ansøgning sker via uddannelsesstedet. Læs mere om tilskudsmulighederne på [www.veug.dk](http://www.veug.dk)

Når du melder dig til et kursus på [efteruddannelse.dk](http://efteruddannelse.dk), får du automatisk mulighed for at søge tilskud.

## Elbranchens Kompetenceudviklingsfond

Elbranchens kompetencefond yder tilskud til elektrikerens efteruddannelse. Virksomheden får automatisk tilskud til medarbejders deltagelse i AMU-kurser, når medarbejderen er medlem af Dansk EI-Forbund. Udbetalingen af tilskud fra kompetencefonden sker automatisk, når der er søgt VEU-refusion og tilskuddet udbetales af Dansk EI-Forbund. Medarbejdere kan løbende søge tilskud. Når du har fundet dit kursus på amukurs.dk, vil du inde på siden kunne anvende knappen "Søg tilskud via fonden". Læs mere om Elbranchens kompetenceudviklingsfond og hvem der kan søge, hvornår og hvordan på [evu.dk](http://evu.dk)

# FIND DIT KURSUS I KATALOGET



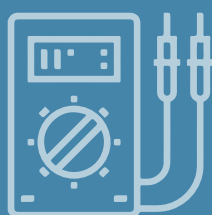
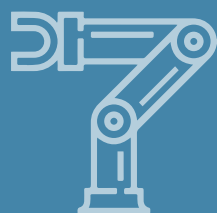
## Brug din telefon til at scanne QR-koden på det arbejdsområde, som kurset tilhører

Så er du i amukurs.dk. Nu kan du vælge mere konkret – f.eks. "intelligente bygningsinstallationer". For hvert klik bliver det stadig mere detaljeret, og til sidst har du valgt kursus, dato og skole. Derefter føres du via link til efteruddannelse.dk, hvor din tilmelding kan færdiggøres.

**Til det hurtige overblik:** På alle undersider i amukurs.dk findes funktionen "Vis kursuskalender" i skærbilledets højre side. Herfra kan man nemt få et overblik over alle tilgængelige kurser og sortere ud fra datoer, geografi eller skole. Oversigten kan også printes. Har man allerede valgt kurser, vil de være markerede inde i kalenderen.

**Til opsamling og dokumentation:** I øverste højre hjørne i amukurs.dk kan du oprette en profil – "min profil". Her kan du gemme favoritkurser, sammensætte en kursuskalender, og se hvilke kurser du har været på. Med "min profil" kan du fastholde din kursusaktivitet og få overblik over den kommende kursusaktivitet.

**Særligt for virksomhederne:** Med virksomhedens digitale signatur kan I logge ind på "Min Profil". Her kan I få overblik over medarbejdernes tilmeldte og gennemførte AMU-kurser og gennemførte erhvervsuddannelser. På "Min Profil" kan I også – indenfor rammerne af det samlede udbud af kurser - selv sammensætte de kursusforløb, som virksomheden mangler. Til sidst kan I vælge at matche en bestemt gruppe af medarbejdere med det eller de kursusforløb, I selv har defineret. På den måde får I hurtigt indblik i hvilke medarbejdere, der har taget hvilke kurser. Bemærk at I kun kan se medarbejdernes data, hvis de tidligere har været logget ind og eksplicit givet jer tilladelse ved at indtaste virksomhedens CVR-nummer.



## Elbranchens kursuskatalog 2020

EVU – El- og Vvs-branchens Uddannelsessekretariat  
Højnæsvej 71 | 2610 Rødovre | tlf: 3672 6400 | mail: [evu@evu.dk](mailto:evu@evu.dk) | [evu.dk](http://evu.dk)

