

Emnebeskrivelse

for

El - Installatør

Uddannelsen.



Gældende for efterår 2010

Undervisningen omfatter følgende:

Fag	ECTS-point	Evaluering	Side
Introforløb FIC,BH & FrN.	0	Ingen	
Matematik FIC.	5	Eksamen/evaluering som en del af en 4 timers intern prøve. Skal gennemføres for at blive indstillet til 2 semester.	4
Informatik. FrN.	5	Tværfaglig ekstern prøve. Projekt & fremlægning ,som gruppe eller enkeltmand.	5
Sproglig Kommunikation. FrN.	5	DO.	6
Teknisk Dokumentation. KQ	5	DO.	7
Projekt Ledelse. FrN.	6	DO.	8
Økonomi og virksomhedsdrift. FrN	6	DO.	9
Organisation. FrN	4	Do.	10
Arbejds miljø Kvalitet og sikkerhed.sks FrN	4	DO.	11
El Forsynings Anlæg. FIC	5	DO.	12
Teknisk Beregning. FIC	5	DO.	13
Automatik til mindre maskiner. BH.	5	DO.	14
Bygnings Installationer. BH.	20	DO.	15
Bygnings Automatik BH.	5	DO.	16
Autorisations prøven. BH	5	Gennemføres i December og juni måned. Prøven er centralt stillet skriftlig prøve med en varighed på 6 timer. Prøven skal dokumentere at den studerende kan anvende Stærkstrømsbekendtgørelsens afsnit 6 "Elektriske installationer", samt afsnit 2 og 5 "Udførelse af	17

		forsyningsanlæg og ” Drift af forsyningsanlæg” Prøven bedømmes af Sikkerhedsstyrelsen og bedømmelse er en helhedsvurdering, hvor der gives bestået/ ikke bestået. Såfremt den studerende ikke består prøven har den studerende yderligere 2 forsøg, hvor han/hun kan indstille sig til ny prøve.	
Valgfag. BH	5		
I alt:	5		

Ved slutningen af 1. semester gennemføres evalueringerne i følgende fag:

Se tabel ovenfor.

Emne	Matematik.
Placering	1 & 2 Semester.
Omfang	3+2=5. ETCS point
Formål	At kvalificere den studerende til at kunne analysere og dimensionere tekniske systemer ved anvendelse af relevante og tidssvarende matematiske og fysiske discipliner og værktøjer, samt udvikle den studerendes naturfaglige, informationsteknologiske og personlige kompetencer.
Målbeskrivelse	Målet er, at den studerende kan analysere og konstruere tekniske systemer ved anvendelse af relevante og tidssvarende matematiske og fysiske discipliner og værktøjer, samt at sikre de studerende et fælles studiegrundlag .
Indhold	<p>Aritmetik: addition, subtraktion, multiplikation, division og brøker flerleddet størrelser, potens og rod, procent og promille, ligninger af 1. og 2. grad, 2 ligninger med 2 ubekendte, 3 ligninger med 3 ubekendte samt tekstligninger 10 tals logaritme, den naturlige logaritme Funktioner af 1. og 2. Grad Der arbejdes med lomme regner og excel regneark.</p> <p>Viden Den uddannede installatør har viden om</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) grundlæggende, relevante matematiske værktøjer 2) grundlæggende, relevante fysiske værktøjer <p>Færdigheder Den uddannede installatør kan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) anvende relevante matematiske værktøjer 2) anvende relevante fysiske værktøjer <p>Kompetencer Den uddannede installatør er kvalificeret til at</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) vælge relevante matematiske og naturfaglige værktøjer, og udføre tekniske beregninger indenfor kerneområderne
Litteratur	Teknisk Matematik af Preben Madsen Erhvervsskolernes forlag.
Prøveform	Eksamen/evaluering som en del af en 4 timers intern prøve. Skal gennemføres for at blive indstillet til 2 semester.

Emne	Informationsteknik.
Placering	1 & 2 Semester.
Omfang	3+2 = 5 ECTS point.
Formål	<p>Den uddannede installatør har viden om</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) relevant og tidssvarende IT software 2) relevant og tidssvarende beregningssoftware <p>Den uddannede installatør kan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) anvende relevant og tidssvarende IT software 2) anvende relevant og tidssvarende beregningssoftware
Målbeskrivelse	<p>Den uddannede installatør er kvalificeret til at</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) benytte software til at beregne og dimensionere installationer 2) analysere tekniske systemer med relevant software
Indhold	<p>Software til beregning af installationer Ajourføring af software og metoder Internet</p>
Litteratur	Internettet, Office 2010, Faba Light, Win.Kompas.
Prøveform	<p>Prøven er et større tværfagligt projekt gennemført over 3 uger sidst i 2. Semester. Projektet skal gennemføres individuelt eller i grupper af maksimum 2 personer, og der afleveres en rapport. Da rapporten indgår i bedømmelsesgrundlaget, skal der ved gruppeprojekt være klart defineret, hvilke emner af det skriftlige projekt den enkelte studerende har udarbejdet. Projektet skal forsvares ved en individuel mundtlig prøve.</p> <p>Prøven skal dokumenteres, at den studerende har opnået de læringsmål, der er fastsat for de obligatoriske uddannelseselementer, der gennemføres i 1. Studieår.</p> <p>Prøven bedømmes af eksaminator og ekstern censor. Der gives karakter efter 7-trinsskalaen. Projekt og forsvar vægtes med henholdsvis 40 % og 60 %. Består prøven ikke, genbearbejdes projektet, og der gennemføres nyt mundtligt forsvar.</p> <p>Prøven skal bestå for at blive indstillet til prøven i 3. Semester.</p>

Emne	Sproglig Kommunikation.
Placering	1 & 2 Semester.
Omfang	3+2=5 ETCS Point.
Formål	<p>Den uddannede installatør har viden om skriftlig og mundtlig kommunikation</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) inden for tekniske og virksomhedsrelaterede emner. 2) i forhold til inden- og udenlandske samarbejdspartnere 3) med henblik på ledelsesmæssig kommunikation og præsentationsteknik <p>Den uddannede installatør kan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) forstå, meddele og forklare tekniske instruktioner til interessenter, 2) præsentere forslag og løsninger til interessenter, på dansk og mindst et andet sprog.
Målbeskrivelse	<p>Den uddannede installatør er kvalificeret til at</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) samarbejde med danske og udenlandske interessenter 2) virke indenfor sit felt i danske og udenlandske kulturer 3) sikre effektiv kommunikation i eget firma eller afdeling
Indhold	<p>Forfatning af forretningsbreve på dansk og fremmedsprog Samtale og diskussion på fremmedsprog Læsning og forståelse af manualer og datablade på fremmedsprog. Præsentation af et emne for en forsamling.</p>
Litteratur	Hjemmesider fra nettet, samt bilag fra projekt oplæg.
Prøveform	<p>Eksamen/evaluering som en del af en 4 timers intern prøve. Skal gennemføres for at blive indstillet til 2 semester. 2/Semester:Udarbejdelse af et tværfagligprojekt, hvor indholdet afspejler målbeskrivelsen.</p>

Emne	Teknisk Dokumentation.
Placering	1 & 2 Semester.
Omfang	3 + 2= 5 ETCS Point.
Formål	<i>At den studerende forstår dokumentation og selv kan dokumentere tekniske installationer.</i>
Målbeskrivelse	Via tegninger og IT tegneprogrammer at eleven opnår færdigheder i at kunne dokumentere og udforme projekt rapporter.
Indhold:	<p>Software til tegning og dokumentation af tekniske installationer Normer for teknisk dokumentation Ajourføring af normer</p>
Viden:	<p>Den uddannede installatør har viden om</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) dokumentation af installationer 2) udformning af projektrapporter, afhandlinger og manualer 3) regler og normer
Færdigheder:	<p>Den uddannede installatør kan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) udarbejde tidssvarende dokumentation af arbejde 2) strukturere og organisere viden og data
Kompetencer:	<p>Den uddannede installatør er kvalificeret til at</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) håndtere og sikre korrekt teknisk dokumentation
Litteratur	<ul style="list-style-type: none"> • IT Programmer IT tegne programmer.
Prøveform	<p>Eksamen/evaluering som en del af en 4 timers intern prøve. Skal gennemføres for at blive indstillet til 2 semester. 2/Semester:Udarbejdelse af et tværfagligprojekt, hvor indholdet afspejler målbeskrivelsen.</p>

Emne	Projekt Ledelse og entreprise styring.
Placering	1,2 samt 3 Semester.
Omfang	2+2+1=6 ETCS point
Formål	<p>Den uddannede installatør får viden om</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) projekt- og entrepriselederens funktion, opgaver og rolle samt ansvar ved udførelsen af projekter og entrepriser. 2) relevante love og regler samt ansvar, forpligtelser og rettigheder i forbindelse med entrepriser. 3) moderne kalkulationsmetoder og tidssvarende programmer til prisberegning. 4) procedurer og regler i forbindelse med tilbudsgivning og indgåelse af aftaler. 5) projektmodeller og styringsprocesser og projektarbejdsformens metoder og redskaber samt gruppedynamiske arbejdsprocesser. <p>Den uddannede installatør kan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) opbygge en projektorganisation, håndtere samarbejdsprocesser samt etablere og formidle et tværfagligt samarbejde. 2) anvende relevante værktøjer til planlægning, styring og gennemførelse samt dokumentation af projekter. 3) udarbejde udbuds- og tilbudsmaterialer. 4) beregne pris og afgive tilbud. 5) planlægge, organisere og styre daglige arbejdsopgaver og større entrepriser.
Målbeskrivelse	<p>Den uddannede installatør er kvalificeret til at</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) varetage rollen både som rådgiver og som projekt- eller entrepriseleder. 2) lede installationstekniske projekter og entrepriser samt daglige opgaver i en installatørvirksomhed.
Indhold:	<p>Planlægning og organisering samt ledelse og styring af opgaver, projekter og entrepriser.</p> <p>Udarbejdelse af et udbuds- og et tilbudsmateriale samt kalkulation. Tilbudsgivning og entrepris ret.</p>
Litteratur	<ul style="list-style-type: none"> • Priskuranten (Dansk El - Forbund & TEKNIQ) • KALKIA samt Relevante programmer og sider fra nettet.
Prøveform	<p>Eksamen/evaluering som en del af en 4 timers intern prøve. Skal gennemføres for at blive indstillet til 2 semester.</p> <p>2/Semester:Udarbejdelse af et tværfagligprojekt, hvor indholdet afspejler målbeskrivelsen.</p>

Emne	Økonomi og virksomhedsdrift.
Placering	1,2 samt 3 semester.
Omfang	2+2+2= 6 ETCS – point
Formål	<p>Den uddannede installatør har viden om</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) etablering, opbygning og overtagelse af en virksomhed, samt udvikling og skabelse af et idé- og et forretningsgrundlag. 2) centrale metoder og praksis inden for virksomhedsdrift. 3) indkøb, lager og materialestyring, styring af arbejdsopgaver og personale samt styring af ordrer levering/aflevering og afsætning. 4) regnskaber og budgetter samt økonomisk analyse. 5) økonomisk og administrativ styring af virksomhed, opgaver og projekter samt entrepriser. 6) de centrale love og regler der regulerer forholdet mellem en installationsteknisk virksomhed og dens interessegrupper. <p>Den uddannede installatør kan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) etablere, overtage og opbygge en virksomhed samt planlægge, styre og organisere den daglige drift. 2) udarbejde et regnskab, opstille budgetter samt vurdere investeringsbehov og økonomi. 3) styre og administrere en virksomheds og en entreprises økonomi. 4) anvende relevante analyseværktøjer vedrørende økonomi, drift og ledelse. 5) skabe et relevant beslutningsgrundlag og omsætte grundlaget til konkrete handlingsplaner for økonomi og drift. 6) udarbejde forretningsplaner.
Målbeskrivelse	<p>At den studerende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) kan planlægge, forestå drift og vedligehold af de tekniske systemer. 2) Har indsigt i de miljø- og sikkerhedsmæssige problemstillinger 3) Kan udføre relevante driftsberegninger og 4) Har indsigt i de tekniske systemers funktion og opbygning.
Indhold	<p>Etablering og drift af en virksomhed. Virksomhedsøkonomi og logistik. Relevante emner inden for erhvervsjura.</p>
Litteratur	<p>Erhvervsøkonomi. TEKNIQ beregningsprogrammer. IT Programmer og regnskaber.</p>
Prøveform	<p>Eksamen/evaluering som en del af en 4 timers intern prøve. Skal gennemføres for at blive indstillet til 2 semester. 2/Semester:Udarbejdelse af et tværfagligprojekt, hvor indholdet afspejler målbeskrivelsen.</p>

Emne	Organisation.
Placering	1 & 2 semester.
Omfang	2+2=4 ECTS Point.
Formål	<p>Den uddannede installatør har viden om</p> <p>1) virksomhedsformer, organisationsmodeller, innovation og organisationsudvikling, arbejdspladsens formelle og uformelle organisationer, organisering af personale samt opbygning af medarbejdergrupper.</p> <p>2) strategisk ledelse og lederens funktioner, opgaver og roller, relevante ledelses-værktøjer, ledelse og samarbejde, almen arbejdspsykologi samt forandrings- og udviklingsprocesser.</p> <p>3) den danske arbejdsmarkedsmodel og personalejura.</p> <p>Den uddannede installatør kan</p> <p>1) organisere virksomhed og arbejdsplads, etablere, opbygge og udvikle organisationer og et personale, håndtere organisationsmodeller og kulturer samt sociale og interpersonelle relationer.</p> <p>2) arbejde med strategisk ledelse og anvende relevante ledelsesværktøjer i en given situation samt håndtere forandrings-, udviklings- og implementeringsprocesser.</p> <p>3) lede et personale, sikre trivsel og motivation, tiltrække og fastholde medarbejdere samt håndtere samarbejds- og personaleforhold efter gældende love og regler.</p>
Målbeskrivelse	<p>Den uddannede installatør er kvalificeret til</p> <p>1) indgå i en installatørvirksomheds ledelsesfunktioner og påtage sig et personaleansvar.</p> <p>2) deltage i udviklingsopgaver af organisation og personale samt håndtere udviklings-, forandrings- og implementeringsprocesser.</p>
Indhold	<p>Etablering og opbygning af organisationer samt organisationsudvikling.</p> <p>Ledelse af organisationer, systemer, kulturer og personale samt udviklingsprocesser.</p> <p>Arbejdsret og personalejura samt relevante emner fra erhvervsjura.</p>
Litteratur	<p>Organisation min .4.udgave ISBN 8790701496</p>
Prøveform	<p>Udarbejdelse af et tværfagligprojekt, hvor indholdet afspejler målbeskrivelsen.</p>

Emne	Arbejds miljø
Placering	1,2 samt 3 semester.
Omfang	4 ETCS – point.
Formål	Virksomheden , der skal kvalificere den studerende til at kunne analysere og vurdere organisatoriske samt kvalitets- og arbejdsmiljømæssige problemstillinger.
Målbeskrivelse	Målet er at den studerende har: 1) indsigt i gældende sikkerhedsbestemmelser og kan vurdere problemstillinger i relation til arbejdsmiljøloven.
Indhold	Arbejds miljø: Kvalitet, kvalitetssikring og kvalitetsstyring. Miljø og miljøledelse. Arbejds miljø, sikkerhed og trivsel. Relevante love og regler vedrørende miljø og arbejdsmiljø <ul style="list-style-type: none"> • arbejdspladsvurdering (APV) • arbejdspladsbrugsanvisninger (APB), • fysisk og psykiske arbejdsmiljø • risikovurderinger • sikkerhedsarbejdet i sikkerhedsorganisation (SIO). • Arbejdstilladelser • specifikke virksomhedssystemer for sikkerhedsarbejdet • sikkerhedsforståelse og -mentalitet, Sikkerhedsbestemmelser: <ul style="list-style-type: none"> • Arbejds miljøloven
Litteratur	Lærebøger: Fakta om arbejdsmiljø 2010 - Lærebogen Arbejdstilsynets hjemmeside www.at.dk Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside www.sikkerhedsstyrelsen.dk Miljøministeriets hjemmeside www.mim.dk Energistyrelsens hjemmeside www.ens.dk Øvelsesopgaver Andet virksomhedsmateriale Gruppeopgaver
Prøveform	Udarbejdelse af et tværfagligprojekt, hvor indholdet afspejler målbeskrivelsen.

Emne	Elforsyningsanlæg.
Placering	3. semester
Omfang	5 ECTS-point i 2.studieår
Formål	<p>Den uddannede installatør får viden om Elforsyningsanlæggets opbygning. Komponenter og funktion. Gældende love og regler indenfor området. Kan forstå begreber og metoder og kan reflektere over anvendelsen af disse i relation til området. Den uddannede installatør kan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) planlægge, projektere, dokumentere, idriftsætte og deltage i servicering af elforsyningsanlæg. 2) vurdere og formidle praksisnære problemstillinger og løsningsmuligheder indenfor området. <p>Den uddannede installatør er kvalificeret til</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Idenfor området at deltage i fagligt og tværfagligt samarbejde med en professionel tilgang. 2) At håndtere udviklingsorienterede situationer i relation til området. <p>Skal kvalificere den studerende til at kunne analysere og vurdere organisatoriske samt kvalitets- og arbejdsmiljømæssige problemstillinger.</p>
Indhold	Planlægning, projektering, drift, eftersyn og vedligeholdelse af forsyningsanlæg i mellemspændingsområdet (over 1 kV og under 30 kV) og lavspændingsdistributionsnettet.
Litteratur	Lærebog:
Prøveform	Udarbejdelse af et tværfagligprojekt, hvor indholdet afspejler målbeskrivelsen for faget.

Emne	Teknisk beregning.
Placering	1+2 . semester .
Omfang	5 ECTS-point.
Formål	<p>Den uddannede installatør får viden om:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) stærkstrømsområdets teori og dens betydning for elektriske installationer og anlægs funktion. 2) stærkstrømsområdets passivkomponenter og deres anvendelse. 3) metoder og værktøjer til beregning af elektriske kredsløb. 4) virkemåden og den praktiske opbygning af elektriske maskiner på grundlæggende niveau. <p>Den uddannede installatør kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) udføre beregning af almindeligt forekomne elektriske kredsløb opbygget af passivkomponenter. 2) vurdere og formidle praksisnære problemstillinger indenfor stærkstrømsområdets teori og opstille løsningsmuligheder i relation til denne.
Målbeskrivelse	<p>Den uddannede installatør er kvalificeret til:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) i en struktureret sammenhæng at tilegne sig færdigheder og ny viden i relation til stærkstrømsområdets grundlæggende teori.
Indhold	Grundlæggende beregning af elektriske kredsløb og elektriske maskiner.
Litteratur	Lærebog:
Prøveform	Udarbejdelse af et tværfagligprojekt, hvor indholdet afspejler målbeskrivelsen for faget.

Emne	Automatik til mindre maskiner og anlæg.
Placering	1. – 2. studieår.
Omfang	5. ECTS Point.
Formål	<p>Den uddannede installatør får viden om</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) elektriske og elektroniske systemer til styring af mindre maskiner og anlæg 2) komponenter, deres anvendelse og funktion. 3) gældende standarder og normer inden for området. <p>Den uddannede installatør kan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) vurdere anlægsformer samt vælge relevante, tidssvarende og økonomisk fordelagtige løsninger inden for området. 2) selvstændigt vurdere og gennemføre praksisnære problemløsninger til mindre automatiske anlæg under hensyntagen til drifts-, sikkerheds- og miljømæssige forhold.
Målbeskrivelse	<p>Den uddannede installatør bliver kvalificeret til at</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) deltage i fagligt og tværfagligt samarbejde inden for området med en professionel tilgang. 2) håndtere installationstekniske situationer i relation til området.
Indhold	Automatik og elektriske installationer på mindre maskiner og anlæg.
Litteratur	Lærebog:
Prøveform	Udarbejdelse af et tværfagligprojekt, hvor indholdet afspejler målbeskrivelsen for faget.

Emne	Bygningsinstallationer.
Placering	1 & 2 studieår.
Omfang	15 ECTS-point i 1.studieår og 5 ECTS-point i 2.studieår. Point.
Formål	<p>Den uddannede installatør Får viden om:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) elektriske bygningsinstallationers opbygning, anvendte komponenter og deres funktion. 2) gældende love og regler indenfor området. 3) begreber og metoder og kan reflektere over anvendelsen af disse i relation til området. <p>Den uddannede installatør kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) planlægge, projektere, dokumentere, idriftsætte og servicere elektriske bygningsinstallationer. 2) vurdere anlægsformer samt vælge relevante, tidssvarende og økonomisk fordelagtige løsninger inden for området. 3) selvstændigt vurdere og gennemføre praksisnære problemløsninger inden for området under hensyntagen til sikkerheds-, energi- og miljøtekniske forhold.
Målbeskrivelse	<p>Den uddannede installatør bliver kvalificeret til at</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) projektere, tilrettelægge og styre udførelsen af elektriske bygningsinstallationer under anvendelse af den nyeste teknologi. 2) håndtere udviklingsorienterede situationer i relation til området.
Indhold	Planlægning, projektering, udførelse, drift, eftersyn og vedligeholdelse af elektriske bygningsinstallationer.
Litteratur	Lærebog:
Prøveform	Udarbejdelse af et tværfagligprojekt, hvor indholdet afspejler målbeskrivelsen for faget.

Emne	Bygningsautomatik.
Placering	1.studieår.
Omfang	5 ECTS-point.
Formål	<p>Virksomheden, der skal kvalificere den studerende Den uddannede installatør får viden om</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) elektriske og elektroniske systemer til styring og regulering af bygningers drift og energieffektivisering. 2) komponenter, deres anvendelse og funktion. 3) begreber og metoder og kan reflektere over anvendelsen af disse i relation til området. <p>Den uddannede installatør kan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) vurdere anlægsformer samt vælge relevante, tidssvarende og økonomisk fordelagtige løsninger inden for området. 2) selvstændigt vurdere og gennemføre praksisnære problemløsninger inden for området under hensyntagen til energi- og miljøtekniske forhold.
Målbeskrivelse	<p>Den uddannede installatør bliver kvalificeret til at</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) deltage i fagligt og tværfagligt samarbejde inden for området med en professionel tilgang. 2) håndtere udviklingsorienterede situationer i relation til området.
Indhold	Planlægning, projektering og udførelse af bygningsautomatik med teknologier indenfor IBI og BMS.
Litteratur	
Prøveform	Udarbejdelse af et tværfagligprojekt, hvor indholdet afspejler målbeskrivelsen for faget.

Emne	Autorisations prøven.
Placering	2. Studieår på 3 semester.
Omfang	5.ECTS point.
Formål	At den studerende kan anvende Stærkstrømsbekendtgørelsens afsnit 6 "Elektriske installationer", samt afsnit 2 og 5 "Udførelse af forsyningsanlæg og " Drift af forsyningsanlæg"
Målbeskrivelse	Prøven skal dokumentere at den studerende kan anvende Stærkstrømsbekendtgørelsens afsnit 6 "Elektriske installationer", samt afsnit 2 og 5 "Udførelse af forsyningsanlæg og " Drift af forsyningsanlæg".
Indhold	Teoretisk og praktisk forberedelse til gennemførelse af autorisationsprøve, der stilles af autorisationsgivende myndighed.
Litteratur	
Prøveform	<p>Autorisationsprøven. Gennemføres i December og juni måned.</p> <p>Prøven er centralt stillet skriftlig prøve med en varighed på 6 timer.</p> <p>Prøven skal dokumentere at den studerende kan anvende Stærkstrømsbekendtgørelsens afsnit 6 "Elektriske installationer", samt afsnit 2 og 5 "Udførelse af forsyningsanlæg og " Drift af forsyningsanlæg"</p> <p>Prøven bedømmes af Sikkerhedsstyrelsen og bedømmelse er en helhedsvurdering, hvor der gives bestået/ ikke bestået.</p> <p>Såfremt den studerende ikke består prøven har den studerende yderligere 2 forsøg, hvor han/hun kan indstille sig til ny prøve.</p> <p>Såfremt den studerende har bestået autorisationsprøven, fuldført uddannelsen til Installatør og opfylder elektricitetrådets " Bekendtgørelse om godkendte prøver- og praksiskrav for autorisation af elinstallatører", er der ret til autorisation efter de generelle regler fastsat af elektricitetsrådet.</p>

Emne	
Placering	
Omfang	
Formål	
Målbeskrivelse	
Indhold	
Litteratur	
Prøveform	

Emnebeskrivelse El-Installer Uddannelsen 2010.