


Studentpakke – behov for forskrifter og standarder		Siste gang oppdatert: 27. august 2014 
Utarbeidet av:	Fagsjef Leif T. Aanensen	
Målgruppe:	Studenter	
Dato:	6.6.2014	

Innledning

Dokumentet beskriver behov for standarder for en typisk student inne elektrofag. Listen vil være avhengig av hva som er studentens fagkrets. Den kan grovt deles inn i:

- Høyspenningsanlegg
- Lavspenningsanlegg
- Ekomanlegg

Eller kombinasjon av disse.

Spesialtilbud for studenter

Norsk Elektroteknisk Komite (NEK) og Standard Norge (SN) har sammen med salgsselskapet Standard Online etablert et unikt tilbud til studenter. I skrivende stund tilbys abonnement for studenter for kun kroner 500,-. Abonnementet dekker alle standarder hos NEK og SN. En kostnadsfri variant for tilgang til forskrifter er å gå inn på lovdata: www.lovdata.no. Søk på aktuell forskrift i søkefeltet.

Dokumentasjon av elektriske anlegg – alle fag


Dersom man har fag som inkluderer symboler, utforming av dokumenter (prosjektering) eller arbeider med referansebetegnelser, bør du se nærmere på følgende dokumenter:

Prioritet	Dokument/ årstall	Hva	Begrunnelse
1	NEK 144 / 2004	Symboler – standard IEC symboler for el og ekom	Viktig i forbindelse med prosjektering av anlegg
2	NEK IEC 61082, del 1	Utforming av dokumenter	Viktig standard hvis du driver med utforming av dokumenter. Slikt bør skje etter en ordnet struktur.
3	NEK IEC 81346	Omhandler referansebetegnelser	Entydige referanser er viktig for å strukturere et anlegg

Forskrifter og standarder – «grunnpakken» for studenten innen høyspenning

Den tabellen i dette avsnittet viser dokumenter virksomheten etter NEKs vurdering må ha:

Prioritet	Dokument/ årstall	Hva	Begrunnelse
1	FEF / 2006	Forskrift om prosjektering og utførelse av elektriske lavspenningsanlegg.	Offentlig regulering av kjernevirksomheten til elektroinstallatøren.
2	FSE / 2006	Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg.	Offentlig regulering av sikkerhet for arbeidstakere som foretar arbeid i elektriske anlegg.
3	FEK / 2013	Forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk	Stiller kvalifikasjonskravene til faglig ansvarlig, elektrofagarbeider og setter krav til registrering av

Studentpakke – behov for forskrifter og standarder		Siste gang oppdatert: 27. august 2014 
Utarbeidet av:	Fagsjef Leif T. Aanensen	
Målgruppe:	Studenter	
Dato:	6.6.2014	

		utstyr.	foretak.
4	NEK 440 / 2011	Stasjonsanlegg.	Beskriver prosjektering og utførelse av høyspenningsanlegg, eksklusiv luftledninger.
5	NEK 445 / 2009	Luftledninger.	Beskriver prosjektering og utførelse av luftledninger.
6	NEK EN 50110 / 2014	Standard for «sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg». Alternativt produkt: «Brukerguiden for FSE og NEK EN 50110» - høyspenning / 2014.	Nødvendig i forbindelse med periodisk opplæring av montørstaben i sikkert arbeid.


De tre første vil være nedlastbare fra www.lovdato.no.

Forskrifter og standarder – «grunnpakken» for studenten innen lavspenning

Den tabellen i dette avsnittet viser dokumenter virksomheten etter NEKs vurdering må ha:

Prioritet	Dokument/ årstall	Hva	Begrunnelse
1	FEL / 1998	Forskrift om prosjektering og utførelse av elektriske lavspenningsanlegg.	Offentlig regulering av lavspenningsanlegg.
2	FSE / 2006	Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg.	Offentlig regulering av sikkerhet for arbeidstakere som foretar arbeid i elektriske anlegg.
3	FEK / 2013	Forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr.	Stiller kvalifikasjonskravene til faglig ansvarlig, elektrofagarbeider og setter krav til registrering av foretak.
4	NEK 400 / 2014	Knyttet til forskrift om elektriske lavspenningsanlegg. Normsamlingen danner grunnlag for bygging av alle lavspenningsanlegg.	Dokumentet omtaler prosjektering og utførelse – og er en helt nødvendig normsamling.
6	NEK EN 50110 / 2014	Standard for «sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg». Alternativt produkt: «Brukerguiden for FSE og NEK EN 50110» - lavspenning / 2014.	Nødvendig i forbindelse med periodisk opplæring av sikkert arbeid.

De tre første vil være nedlastbare fra www.lovdato.no.

Studentpakke – behov for forskrifter og standarder		Siste gang oppdatert: 27. august 2014 
Utarbeidet av:	Fagsjef Leif T. Aanensen	
Målgruppe:	Studenter	
Dato:	6.6.2014	

Forskrifter og standarder – «grunnpakken» for studenten innen Ekom

Tabellen viser standarder som kan være nødvendig – avhengig av virksomhetens tjenester:

Prioritet	Dokument/ årstall	Hva	Kriterium
1	Ekomloven og forskrifter	Kompetanse for kontrollforetak og personell – elkontroll.	Hvis virksomheten ønsker å drive profesjonell elkontroll og/eller elektro-termografi mot bolig eller næringsbygg.
2	NEK 700 / 2012	Prosjektering og installasjon av kommunikasjonssystemer. NEK 700 består av to deler: Del A: Tele og data. Del B: TV-anlegg.	For alle virksomheter som også foretar prosjektering og installasjon av ekom-anlegg.
3	NEK 144 / 2004	Grafiske symboler for elektroteknisk dokumentasjon.	Viser symboler som benyttes ved prosjektering av elektriske anlegg. Merk at NEK 144 er noe svak på symboler for ekom. NEK arbeider med å få rettet på dette.

(1) Er nedlastbar fra www.lovdatab.no.