

 Fagskolen i Nord Høyere yrkesfaglig utdanning				Dok.id.: .4.1.1
Instruks for gjennomføring av laboratoriearbeid – Avdeling elkraft, elektronikk og datafag				Dok.type: □
Versjon: 1.00	Skrevet av: Mikkel Isak Nilsen Gaup, Even Kilvær	Gjelder fra: 20.11.2024	Godkjent av: Astrid Sebulonsen	Sidenr: 1 av 3

- **Formål**

Instruksen skal ivareta sikkerheten ved laboratoriearbeid ved at det stilles krav om at aktivitetene skal være tilstrekkelig planlagt og at det skal iverksettes nødvendige sikkerhetstiltak for å unngå skade på liv, helse og materielle verdier.

- **Definisjon**

Student: Student er person som går på studie som avdelingen tilbyr.

Faglærer: Faglærer er person som har det tekniske faget som laboratoriearbeidet utføres i som sitt emne og som jobber i avdelingen, eller faglig ansvarlig for det emnet laboratoriearbeidet utføres i.

Lab: Laboratoriearbeid, laboratorieforsøk

Andre lab: laboratorieforsøk som ikke er oppsatt i et fag av faglærer. Og er innenfor fagene elkraft, automasjon og byggautomasjon.

Laborant: Laborant er den som utfører forsøket.

Person: Omhandler både student og faglærer. I tillegg kan det være andre utenom student og faglærer til stede, disse kan ikke utføre noen del av lab uten særlig godkjenning av faglærer.

Laboratorieansvar: Laboratorieansvar forplikter faglærer eller student til å påse at instruksen blir fulgt. I tillegg er det krav om minst en av følgende utdanninger:

Fagbrev:	Godkjenninger:	Høyere utdanning:
Elektriker	ETO	Fagskole – Elkraft / Automasjon
Energimontør	ETR	Bachelor – Elkraft / Automasjon
Automatiker		Master – Elkraft / Automasjon
Heismontør		
Skipselektriker		
Automatikkmekaniker		

- **Virkeområde**

Instruks for gjennomføring av laboratoriearbeid – Avdeling elkraft, elektronikk og datafag	Versjon.: 1.00	Dok.id.: .4.1.1
	Side : 2 av 3	

Denne instruksen gjelder kun for avdeling elkraft, elektronikk og datafag i Fagskolen i Nord og for følgende lab:

- ✓ Linjelab
- ✓ Motorlab
- ✓ Trefaselab
- ✓ Andre lab
- **Ansvar**
 - Laboratorieansvarlig er faglærer dersom ikke annen person er tildelt ansvaret.
 - Hver person er ansvarlig for sin og andres sikkerhet.
 - Studentens egen lab (Andre lab) skal godkjennes av faglærer i programfagene før de kan utføre dette og den faglæreren kan tildele laboratorieansvar til en student.
 - Hvis forsøket ikke kan plasseres inn i et spesifikt fag så kan avdelingsleder eller rektoratet bestemme ansvar i samarbeid med faglærer(e).

Tildeling av laboratorieansvar skal gjøres skriftlig og studenten skal lese denne instruksen og bekrefte at denne er lest og forstått skriftlig. Dette kan gjøres for eksempel ved epost.

- **Før gjennomføring av lab**
 - Det skal utføres risikovurdering før gjennomføring av laboratoriearbeid.
 - Alle som skal arbeide i tilknytning til laboratoriet skal ha FSE kurs etter FSE §7 og den skal også være dokumentert i skolens systemer.
 - De studentene som ikke har FSE kurs kan ikke utføre lab selvstendig.
 - Det skal være minst en faglærer eller to studenter til stede for hvert lab.
- **Sikkerhetsutstyr i lab**

Det skal finnes et førstehjelpsskrin i laboratoriet.

Det skal finnes liste over nødnummer i lab.

Det skal finnes nødstoppeknappe i lab som kan stoppe forsøket.

- **Gjennomføring av lab**
 1. Les oppgaven nøye før dere begynner med kobling. Forsøket skal være dokumentert skriftlig på forhånd.
 2. Koble opp slik oppgaven anviser uten å koble på spenning.
 3. Laborant sjekker alle koblingene og hvis OK så kan dere gå til neste steg, ved tvil skal laboratorieansvarlig kontaktes.

Instruks for gjennomføring av laboratoriearbeid – Avdeling elkraft, elektronikk og datafag	Versjon.: 1.00	Dok.id.: .4.1.1
	Side : 3 av 3	

4. Ta bilde av oppsettet.
5. Koble på spenning.
6. Utfør oppgaven.
7. Koble fra spenning (Hvis flere oppgaver hopp tilbake til punkt 1)
8. Sjekk med laboratorieansvarlig om dere er innafor med notater (Ikke obligatorisk)
9. Demonter oppsettet.
10. Rydd alt du har brukt på plass igjen.

- **Etter gjennomføring av lab**

Laboratoriet skal være ryddet etter gjennomføring av lab.

Når det har vært gjennomført lab skal det sendes melding til faglærer om at den er utført.

Det er ønskelig at bilde fra punkt 4. sendes til faglærer. Bildet kan bli brukt til markedsføring.

Kryssreferanser

Eksterne referanser