

## Høgspent for elkraft og automasjon – 5 studiepoeng

Undervisningsopplegg: Forelesingar og gruppearbeid.

Nøkkelinformasjon:

- Digital undervisning via Zoom.
- Fem samlingar på 3 timar en dag per veke (ettermiddag).
- Eigenstudie 50 timar.

Samling 1	Samling 2	Samling 3	Samling 4	Samling 5
Introduksjon til faget Høgspent - frå kraftverk til forbrukar	Linjer, kabel og stasjonsanlegg	Oppbygning og vedlikehald av transformator stasjoner	Vern og kortslutning innan høgspent linjer og kabel	Det grønne skiftet og forskrifter innan høgspent

Målgruppe: Tilsette, permitterte og arbeidsledige innan elektrobransjen.

Opptakskrav: Kurset er for alle som har fagbrev innan elektriskarar, heismontør, telekommunikasjon, automatiskar eller tavlemontør.

Søkjalar som ikkje har fagbrev, kan søkje opptak på grunnlag av realkompetanse, sjå [NOKUT: Realkompetansevurdering på fagskolene](#).

[Meld deg på kurset her](#)

**NB! Vel studiestad Førde**

Kontaktinformasjon:

Faglege spørsmål: Vidar Luth-Hansen mob. 913 73 153.

Spørsmål om gjennomføring, påmelding og liknande: Soldis Årseth mob. 936 30 757.

Høgspennet for elkraft og automasjon	Tema
5 stp.	Høgspennet – fra kraftverk til forbruker Transformator Linjer og kabel Vern og kortslutning Det grønne skifte Forskrifter
<b>Læringsutbytte (LUB)</b>	
<p><b>Kunnskap</b>            Studenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• har kunnskap om kraftproduksjon (vann, sol og vind)</li> <li>• har kunnskap om distribusjon</li> <li>• har kunnskap om vedlikehold av transformatorer</li> <li>• har kunnskap om lastgrupper, vern og kortslutning</li> <li>• har kunnskap om bruk av fornybar energiproduksjon</li> <li>• har kunnskap om leder for kopling og leder for sikkerhet</li> </ul> <p><b>Ferdigheter</b>            Studenten kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kan gjøre rede for bruk av sol og vind energi</li> <li>• kan jobbe i henhold til FSE høgspennet</li> <li>• kan reflektere over høgspennet teknologisk relevansen for å medvirke til det grønne skifte</li> <li>• kan finne og henvise til relevant informasjon og fagstoff</li> <li>• kjenne til instruksjoner og prosedyrer til høgspennetarbeid</li> </ul> <p><b>Generell kompetanse</b>            Studenten skal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kan bidra til diskusjonen og trygg gjennomføring av arbeidsoppgaver som inkluderer høgspennet arbeid</li> <li>• bidra som deltaker i gruppe og i tråd med etiske krav og retningslinjer innenfor høgspennings arbeid</li> </ul>	
<b>Læringsaktiviteter</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nettsamlinger i videokonferanse.</li> <li>• Gruppearbeid i videokonferanse i løpet av hver nettsamling.</li> <li>• Faglig diskusjon på blogg på læringsplattformen.</li> <li>• Lesing av fagstoff på læringsplattformen og anbefalt litteratur.</li> <li>• Relevant informasjonsinnhenting på internett.</li> <li>• Repetisjon av opptak av undervisnings økt på læringsplattformen.</li> <li>• Bruk av egne praksiscase i læringsnotater og oppgaver.</li> <li>• Individuelle læringsnotater.</li> <li>• Individuell tilbakemelding og vurdering på læringsnotat.</li> <li>• Inngå i læringsgruppe og gi tilbakemelding og vurdering av medlemmenes læringsnotater.</li> <li>• Videreutvikling av egne læringsnotater.</li> </ul>	

## Fagressurser

**Lærebøker:** NDLA, e-kompendier

## Arbeidskrav

- Fem læringsnotat.
- Ei fagleg oppgåver, enten individuell eller i gruppe. Omfang 1000 – 2000 ord.

## Vurdering

- Mappevurdering av arbeidsmappe med læringsnotater og oppgave.
- Tilbakemeldinger og veiledning fra lærer og medstudenter.

## Eksamen

- Presentasjonsmappe med obligatoriske læringsnotatene og oppgave.
- Vurdering av godkjent / ikke godkjent av faglærer og intern sensor.