

# Sluttkontroll VG2

## Energisenteret 2020 - 2021

**Hovedregelen er at vi tar imot åtte elever per kurs.**

Hvis det av særlige grunner er ønskelig å ta med en større gruppe, ber vi om at dere tar kontakt og gjør en egen avtale på dette.

### Innhold og organisering

---

Total tidsbruk **4,5** timer inkludert lunsj.

---

**Kort felles intro, elevene blir deretter delt i to grupper som de arbeider i resten av dagen.**

#### **Gruppe 1, fire elever**

##### **2 timer - sluttkontroll bolig:**

Elevene arbeider sammen to og to. De bruker Energisenterets installasjonstestere og foretar en fullstendig sluttkontroll i en ordinær boliginstallasjon.

#### **Gruppe 2, fire elever**

##### **2 timer – sikkerhetskurs og el-installasjoner i landbruket:**

1. **Sikkerhetskurs:** Vi gjennomgår de mest aktuelle sikkerhetsforskrifter og arbeidsmetoder.
2. **Risikovurdering ref. hygienekrav i husdyrrom:** En gjennomgang av hygienekravene som håndverkere må forholde seg til før de skal inn i et husdyrrom.
3. **Visuelle feil på el-installasjonen i «grisefjøset»:** Elevene bruker nettbrett og AR-teknologi. De undersøker installasjonen via nettbrettene og oppdager de ulike feilene som til dels er reelle og noen manipulerte. Resultatene føres inn i eget dataprogram slik at de får en direkte tilbakemelding på hva de oppdaget/ikke oppdaget.
4. **Termografering:** Innføring i prinsippene for termografering, deretter får elevene teste selv. Elevene bruker ikke termografikamera, men en

digital utgave som styres via en joystick på en skjerm. Resultatene føres inn i eget dataprogram slik at de får en direkte tilbakemelding på resultatet.

5. **Kabel- og rørgjennomføringer** i brannklassifisert vegg. Vi ser på ulike praktiske løsninger og gjennomgår hvilke krav som gjelder.
6. **Ip-grader i landbruksinstallasjoner.** Hvilke krav gjelder, hva er ønskelig sett fra brannvernensiden og hva er den faktiske/praktiske hverdagen?
7. **Jordplatemåling.** Elevene får en innføring, og utfører deretter en praktisk måling med utgangspunkt i to- og trepunktmetoden. Kan sløyfes hvis lærer mener dette ikke er relevant.

**Lunsj 30 min:** Elevene tar med mat og drikke selv.

**Program videre:** Firergruppene bytter plass og kjører samme opplegg som før lunsj.

### **Generelt**

- Elevene fraktes fortrinnsvis i skolens egen minibuss, men dette blir opp til skolene å vurdere.
- All parkering skjer på parkeringsplassen til Hunderfossen Eventyrpark.
- Frammøte ved hovedinngangen til Eventyrparken til avtalt tid. Der blir dere møtt av oss og fulgt inn.
- Alle tar med medbrakt mat og drikke.

Bjørn Kleiven

Daglig leder