

# Elma kurs

# NEK 405-3 El-kontroll Næring

Eksamensforberedende dagskurs for deg som ønsker å ta el-kontroll næring i henhold til NEK 405-3. Alle nærings- og industribygg som kontrolleres i henhold til NEK 405-3 kan oppnå rabatt i forsikringspremien dersom man foretar jevnlig kontroll. Flere forsikringsselskap gir denne rabatten. Kontrolløren skal være sertifisert i henhold til NEK 405-3, og i tillegg ha NEK 405-2 sertifisering som bestått før man kan ta 405-3 næring. Derfor er det viktig å melde seg på boligkurs 405-2 om du ikke har bestått bolig eksamen fra før innen siste 60 mnd. Foretaket kontrolløren er tilknyttet, skal også være sertifisert etter NEK 405-4 normen.

## Beskrivelse av kurset:

Kurset er bygd opp slik at du skal kunne ta eksamen og bli sertifisert kontrollør i henhold til NEK 405-3. Deltakeren lærer seg kunnskapen en trenger for å kunne utføre el.-kontroll av installasjonen og brannforebyggende kontroll i en eksisterende næring-/industri-bygg i henhold til gjeldende lover, forskrifter og normer. Eksamen kan avholdes etter lunsj på siste kursdagen.

## Behov for kurset:

De som ønsker mer kunnskap og/eller å sikre egen kompetanse for å utføre brannforebyggende el-kontroll av næringsbygg, og bli godt forberedt til eventuelt sertifiseringseksamen.

## Målgruppe:

Fagfolk innen elektro, installatører, el-takstpersonell og vedlikeholds-personell og osv. De som ønsker å sertifisere og/eller mer kunnskap.

## Gjennomføring:

Webinar på oppsatte datoer. Varighet: 2 dager

Dag 1 (09:00-15:00)

Dag 2 (08:00-12:30)

Språk: Norsk

## Pedagogisk opplegg:

Kurset er både teoretisk og praktisk utformet i form av presentasjoner og bilder digitalt, og to-veis kommunikasjon.

## Avsluttende oppgave:

For den som vil sertifisere eller resertifisering, må selv ta kontakt med DNV eller Nemko. Deltakeren velger selv hvem de ønsker å sertifisere seg hos. Sertifisering skjer over nett eller på et godkjent bibliotek. Ved ønske om eksamen på slutten av kurset, som anbefales, må gjøre en avtale før kurset.

Eksamen over nett foretas via Skype for Business eller Teams. En slik eksamen vil da foregå i kontrollerte former hvor sertifiseringsorganet er i dialog med kandidaten i et to-veis Skype/Team møte, hvor kandidaten deler skjerm og benytter videokamera. De håndterer da en-og-en kandidat slik og kan dermed bistå med praktisk innlogging og samtidig overvåke at kandidaten følger de krav som stilles til de ulike ordningene.

Det er tillatt med hjelpemidler på nærings eksamen 405-3 unntatt elektroniske hjelpemidler som telefon, mail og google osv.(Ta med kalkulator) Husk å ta med alle gamle forskrifter i fra FEB 88 til i dag samt flest mulig av alle NEK 400 utgavene siden 1998.

Eksamensavgift kommer i tillegg til kursavgift. Link for kontakt til Nemko eller DNV, blir oppgitt i påmeldingsbekreftelsen.

VENNLIGST OPPGI OM DERE SKAL TA SERTIFISERINGSEKSAMEN OG HOS HVEM, VED PÅMELDINGEN.

## Kapittel 6 - Elektrotermografering, Kalibrering og rapportering

- Grunnlaget for elektrotermografi
- Brann
- Bruksområder
- Varmegang
- Sikkerhet
- Tilleggsutstyr
- Eksempler

Snakker om konsekvens av brann i elektriske anlegg. Varmegang, termiske mønstre, belastning. Hva vi trenger av ekstrautstyr. Ting å huske på, min 30% belastning, små temperaturøkninger, forstå utstyret du kontrollerer. Ser på bilde

### Behov for kurset:

Det kreves ingen forkunnskaper for kurset og man får i løpet av 3 dager lært seg alt av grunnleggende termografi, og blir godt forberedt til eventuelt sertifiseringseksamen. Det er i tillegg en veldig fin anledning til å teste ut forskjellige modeller av termografikameraer før man bestemmer seg for hva man vil kjøpe.

### Målgruppe:

Fagfolk innen elektro og bygg, Takstmenn, Inspektører, vedlikeholds-personell og osv. De som ønsker å sertifisere og/eller mer kunnskap. I tillegg få mer forståelse for valg av termografikamera.

### Gjennomføring:

Webinar eller i klasserom på oppsatte datoer. Varighet: 3 dager

Dag 1 (09:00 – 17:00)

- Kapittel 1, 2 og 3
- Bruk av kamera

Dag 2 (08:00 – 17:00)

- Kapittel 4 og 5
- Bruk av kamera

Dag 3 (08:00 – 12:30)

- Repetisjon
- Kapittel 6
- Bruk av kamera
- Forberedelse sertifisering elektro og bygg

Språk: Norsk/Svensk

Pedagogisk opplegg:

Kurset er både teoretisk og praktisk utformet i form av presentasjoner, bildeanalyser, to-veis kommunikasjon og oppgaver.

### Avsluttende oppgave:

NEK 405-1 (Level 1) Elektrotermografi tilfredsstillt krav hos DNV og Nemko for den som vil sertifisere seg som elektrotermografør. Sertifisering skjer over nett og kursdeltaker velger selv om de vil sertifisere seg i henhold til DNV eller Nemko.

For sertifiseringseksamen som bør gjennomføres innen kort tid etter kurset må deltakere før kurset, avtale med NEMKO eller DNV for å ta en eksamen via Skype for Business eller Teams. En slik eksamen vil da foregå i kontrollerte former hvor sertifiseringsorganet er i dialog med kandidaten i et to-veis Skype/Team møte, hvor kandidaten deler skjerm og benytter videokamera. De håndterer da en-og-en kandidat slik og kan dermed bistå med praktisk innlogging og samtidig overvåke at kandidaten følger de krav som stilles til de ulike ordningene.

Eksamensavgift kommer i tillegg til kursavgift. Link for kontakt til Nemko eller DNV, blir oppgitt i påmeldingsbekreftelsen. **VENNLIGST OPPGI OM DERE SKAL TA SERTIFISERINGSEKSAMEN OG HOS HVEM, VED PÅMELDINGEN.**