****

**OPPGAVER OG VURDERINGSKRITERIER TIL FAGPRØVEN**

**I ELEKTRIKERFAGET**

**Navn:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fødselsnr:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLANLEGGING**  **og begrunnelser** | **Arbeidsoppgaver med konkretisering** | **Notater jfr vurderingskriterier s.3** | | | |
| Ikke bestått | Bestått | Bestått meget godt | **Kommentarer** |
| Oversiktlig planleggingsdel |  |  |  |  |
| Gyldig FSE-kurs |  |  |  |  |
| Fremdriftsplan - tidsforbruk |  |  |  |  |
| Materiell-liste |  |  |  |  |
| Verktøyliste og verneutstyr |  |  |  |  |
| HMS |  |  |  |  |
| Lover, forskrifter, normer og standarder som skal benyttes |  |  |  |  |
| Fremskaffing av nødvendig dokumentasjon/ evt kundemøte |  |  |  |  |
| Installasjonstegninger, enlinjeskjema og beregninger |  |  |  |  |
| Nelfo 5S eller tilsvarende (risikovurdering – kursfortegnelse) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GJENNOMFØRING**  **av eget faglig arbeid** | **Arbeidsoppgaver med konkretisering** | **Notater jfr vurderingskriterier s.3** | | | |
| Ikke bestått | Bestått | Bestått meget godt | **Kommentarer** |
| Orden og ryddighet på arbeidsplassen |  |  |  |  |
| Funksjonstest av anlegget |  |  |  |  |
| Klargjøre anlegget for inspeksjon - fse |  |  |  |  |
| Forklar oppbygging av tavle |  |  |  |  |
| Forklar oppbygging av jording |  |  |  |  |
| Forklar oppbygging av datanettverk |  |  |  |  |
| Varmeinstallasjon |  |  |  |  |
| Forklar egenskapene til komponentene brukt i installasjonen |  |  |  |  |
| Fagmessig utført |  |  |  |  |
| Behandling av materiell |  |  |  |  |
| Forklar innstilling og bruk av måleinstrumenter og utstyr |  |  |  |  |
| Sluttkontroll |  |  |  |  |
| Er el-sikkerheten ivaretatt |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VURDERING**  **av eget faglig arbeid** | **Arbeidsoppgaver med konkretisering** | **Notater jfr vurderingskriterier s.4** | | | |
| Ikke bestått | Bestått | Bestått meget godt | **Kommentarer** |
| Vurdering og refleksjoner over eget arbeid (fornøyd – mindre fornøyd) |  |  |  |  |
| Begrunnelser for endringer/forbedringer av installasjonen |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DOKUMENTASJON av eget faglig arbeid** | **Arbeidsoppgaver med konkretisering** | **Notater jfr vurderingskriterier s.4** | | | |
| Ikke bestått | Bestått | Bestått meget godt | **Kommentarer** |
| Oversiktlig sluttdokumentasjon |  |  |  |  |
| Logg over medgått tid og materiell |  |  |  |  |
| Dokumentert i henhold til Nelfo 5S eller tilsvarende |  |  |  |  |
| Oppdatert installasjonstegninger, enlinjeskjema etc. |  |  |  |  |
| Avvikslogg |  |  |  |  |
| FDV/bruksanvisninger |  |  |  |  |
| Brukerveileder for installasjonen |  |  |  |  |

**Kommentarer:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**VURDERINGSKRITERIER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PLANLEGGING**  **og begrunnelser** | **Vurderingskriterier** | | |
| **Ikke bestått** | **Bestått** | **Bestått meget godt** |
| Det er feil i prosjektering og risikovurdering, lite referanser til forskrifter og normer, mangelfull  material- verktøyliste og fremdriftsplan, mangler godkjent FSE-kurs.  Ikke hensyntatt HMS | Anlegget er prosjektert og risikovurdert uten åpenbare feil, har referanser til forskrifter, normer, og inneholder material- og verktøyliste samt realistisk fremdriftsplan og gyldig FSE-kurs. | Anlegget er godt prosjektert og risikovurdert med referanse til lover, forskrifter, normer, standarder og TEK og inneholder material- og verktøyliste samt god fremdriftsplan og gyldig FSE-kurs. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GJENNOMFØRING**  **av eget faglig arbeid** | **Vurderingskriterier** | | |
| **Ikke bestått** | **Bestått** | **Bestått meget godt** |
| Det er kritiske mangler til el-sikkerheten (fare for kortslutning, strøm-gjennomgang, varmgang, feil type utstyr, anlegget virker ikke som forutsatt.)  Kandidaten behersker ikke FSE, dårlig kunnskap om arbeidsmetodene.  Uryddig arbeidsplass  Liten forståelse for målte verdier i sluttkontrollen.  Sluttproduktet eller tjenesten er utilstrekkelig og vil være vanskelig å levere videre til kunde eller bruker. | Det foreligger ingen kritiske mangler når det gjelder oppfyllelse av sikkerhetskrav.  Anlegget er prosjektert og risikovurdert uten åpenbare feil, har referanser til forskrifter, normer, og inneholder material- og verktøyliste samt realistisk fremdriftsplan og gyldig FSE-kurs.  Arbeidet er el-sikkert og utført med rett type utstyr og av god kvalitet, god brukervennlighet og i henhold til bransjens krav og kandidaten kan forklare hvordan anlegget er bygget opp.  Arbeidet er av god kvalitet og gjennomført i overenstemmelse med gjeldende HMS-regler  Kandidaten kan vise hvordan målingene i sluttkontroll utføres, og har et forhold til de målte verdier.  Arbeidet gjennomføres med rimelig god standard på sluttprodukt eller tjenester i henhold til bransjens krav og normer. | Arbeidet er av meget høy kvalitet og gjennomført i overenstemmelsene med gjeldende HMS-regler, kandidaten behersker FSE godt og kan forklare arbeidsmetodene med relevante barrierer.  Kandidaten er kreativ og selvstendig og finner gode løsninger i forbindelse med planlegging, valg av løsninger og bruke av materialer og utstyr  Arbeidet gjennomføres med faglig høy standard på sluttprodukt eller tjenester i henhold til bransjens krav og normer.  Kandidaten samarbeider og kommuniserer godt med kolleger, leverandører, brukere eller kunder. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VURDERING**  **av eget faglig arbeid** | **Vurderingskriterier** | | |
| **Ikke bestått** | **Bestått** | **Bestått meget godt** |
| Ikke levert egenvurdering  Urealistisk vurdering av eget arbeid  Mangelfull evne til å begrunne valg | Evne til å begrunne valg og forklare utført arbeid  Realistisk vurdering av eget arbeid | Begrunner endringer i eget arbeid og ser eventuelle forbedringer  Meget gode forklaringer på valg som er tatt |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DOKUMENTASJON**  **av eget faglig arbeid** | **Vurderingskriterier** | | |
| **Ikke bestått** | **Bestått** | **Bestått meget godt** |
| Dokumentasjonen er ikke i henhold til Nelfo 5S eller tilsvarende, liten forståelse for målte verdier i sluttkontrollen.  Mangelfull materiell-liste og logg over medgått tid. | Dokumentert iht Nelfo 5S eller tilsvarende og kunne redegjøre for denne og eventuelle avvik.  Oversiktlig sluttdokumentasjon | Dokumentert og korrekt utfylt iht Nelfo 5S eller tilsvarende med FDV og bruksanvisning for installasjonen og kan redegjøre for den og eventuelle avvik.  Oversiktlig sluttdokumentasjon |