Veiledning til eksamen
Vedlikeholdsingeniør - ME / Vedlikeholdstekniker - MT
Oppgaver til skriftlig, struktur og eksempler

1. Hensikt

Denne offentlige veiledning med tilhørende kommentarer og oppgaveeksempler er beregnet til offentliggjørelse for kandidatene ved oppslag eller lignende.

Hensikten med veiledningen er at kandidatene på forhånd kan gjøre seg kjent med oppgavesettets oppbygging og typer oppgaver som vil kunne forekomme. Med bare ett eksempel av hver oppgavetype kan disse ikke beskrive fullt ut dybde og bredde av det pensum som det skal eksamineres i.

2. Veiledning, skriftlig eksamen

Vi bruker WISEflow- digital eksamen- og evalueringsplattform. Et komplett oppgavesett er strukturert i den digitale eksamensflyten, og består av en forside som kort angir:

- Reglene for gjennomføring av eksamen
- Opplysninger om oppgavesettets oppbygging og oppgavenes form
- Opplysninger om poenggiving for de enkelte oppgaver oppgavedeler
- Hvor mange poeng som kreves for å bestå eksamen
- Hvor mange minutter som antas å medgå for deloppgave. Vær imidlertid oppmerksom på at tidsforbruk for den enkelte kandidat kan variere sterkt fra disse angivelser.

Hver oppgave skal besvares på den plass som er avsatt til dette etter oppgaveteksten i eksamensflyten i WISEflow.

Tillatte hjelpemidler er NS-EN 15628 eller EN 15628 (engelsk) og enkel kalkulator. Understrekning og bruk av «marker pen» er tillatt, men det må ikke være skrevet inn ny informasjon i standardene som brukes på eksamen.

Kommentarer til sensor kan skrives på skjemaet for evaluering av eksamen, på siste side i eksamensflyten.

De kunngjorte eksamensregler fra Norsk Sertifisering AS skal følges.

4. Bedømming

Oppgaven bedømmes som «**Bestått**» eller «**Ikke bestått**».

Det gis ikke gradering til kandidaten utenom ”Bestått” eller ”Ikke bestått”.

---------- *Se neste side: eksempel på oppgavesett* ----------

Gyldig utgave er i elektronisk format. Dette dokumentet kan ikke kopieres eller reproduseres i noen form, uten tillatelse fra Norsk Sertifisering AS.

Eksempel på oppgavesett, skriftlig eksamen:

Introduksjon:

Introduksjon til eksamen

Eksamen skal besvares i angitte svarfelt I WISEflow. Hvert felt inneholder oppgavene og plass til besvarelsen. Du kan benytte notatverktøy i systemet eller kladdepapir. Alt papir leveres inn ved innlevering av oppgaven, også ubenyttet papir. Kommentarer i notatverktøyet eller på kladdepapir vil ikke bli tatt hensyn til ved bedømmingen. De kunngjorte eksamensregler fra Norsk Sertifisering AS skal følges.

Tillatte hjelpemidler under eksamen er: **NS-EN 15628** eller EN 15628 (engelsk) og kalkulator.

Eksamensoppbygging

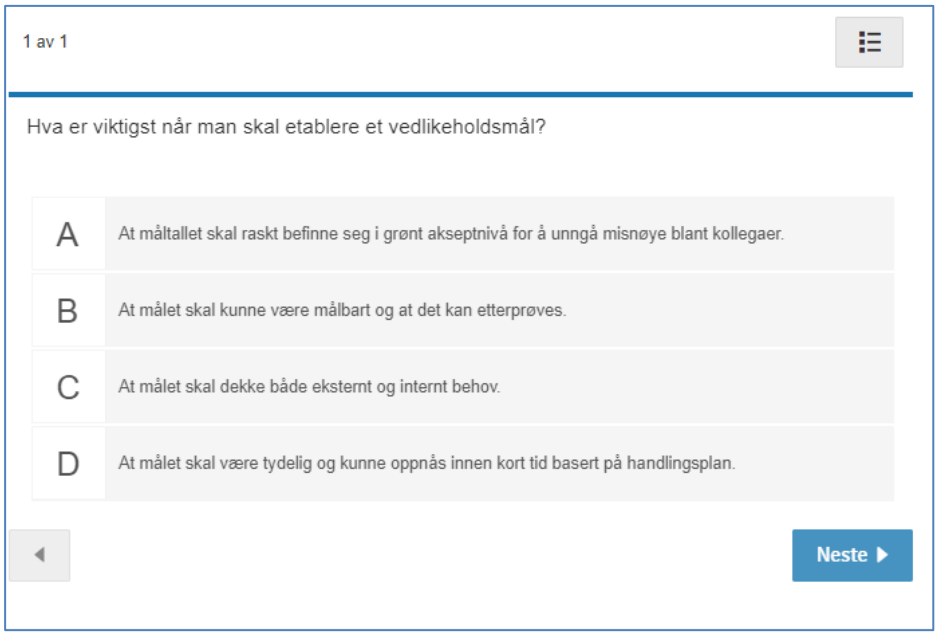
Skriftlig eksamen består av 3 deler og totalt har kandidaten 2,5 timer til å besvare alt. Del 1 er beregnet til ca. 30 minutter, del 2 og 3 til ca. 2 timer. Totalt kan det oppnås 100 poeng og det kreves 70 poeng for å bestå eksamen.

Del 1 - antatt tid ca. 30 min.	Del 1 er en alternative valg oppgave med 10 spørsmål, hver med 4 svarmuligheter. Trykk og marker alternativet som virker mest riktig. Et riktig svar gir 2 poeng. Det er ikke mulig å velge flere svar. Maksimalt kan det oppnås 20 poeng.
Del 2 - antatt tid ca. 90 min.	Del 2 er en oppgave med 6 kunnskapsspørsmål. Alle spørsmål besvares i den plassen som er avsatt (maks. 500 antall ord), og svarene skal være korte og konkrete. Hvert spørsmål kan gi inntil 10 poeng. Maksimalt kan det oppnås 60 poeng.
Del 3 - antatt tid ca. 30 min.	Del 3 består av 2 separate oppgaver, og svarene skal være mer omfattende og basert på kandidatens egne refleksjoner og praktiske vurderinger (maks. 500 ord for hver oppgave). Maksimalt kan det oppnås 20 poeng.

Del 1: Flervalgsoppgave

Ti (10) spørsmål, det gis to poeng pr. oppgave for riktig svar, og 0 for feil svar. Maks. poengsum er 20. Trykk på raden under hvert spørsmål for det alternativ som virker mest riktig (gir mest korrekt informasjon). (Antatt tid: 30 minutter)

Gyldig utgave er i elektronisk format. Dette dokumentet kan ikke kopieres eller reproduseres i noen form, uten tillatelse fra Norsk Sertifisering AS.



Del 2: Kunnskapsprøve

Del 2 består av seks (6) kunnskapsspørsmål skal hvert besvares på den avsatte tekstfelt. Et svar gir 0-10 poeng, hele oppgaven kan gi 60 poeng. Eksempel:

Del 3: Anvendelse av kunnskap

Del 3 består av 2 separate oppgaver, og svarene skal være mer omfattende og basert på kandidatens egne refleksjoner og praktiske vurderinger (maks. 500 ord for hver oppgave). Maksimalt kan det oppnås 20 poeng.

Gyldig utgave er i elektronisk format. Dette dokumentet kan ikke kopieres eller reproduseres i noen form, uten tillatelse fra Norsk Sertifisering AS.

1 av 1

a) I basisstudien er styringssløyfa sentral.

Skisser styringssløyfa. Hva mens med å lukke sløyfa? Sett opp forslag til modifikasjoner av sløyfa.

b) I analysedelen i styringssløyfa benyttes ofte RCA (rotårsaksanalyse). Forklar hva som menes med RCA?

FMEA er en viktig analyse metode (verktøy i en RCA). List opp tre andre metoder/verktøy som ofte benyttes i en RCA. Argumenter for dine metoder og list opp svakheter og ulemper med metodene.

0 / 500 Ordgrense

Neste

Gyldig utgave er i elektronisk format. Dette dokumentet kan ikke kopieres eller reproduseres i noen form, uten tillatelse fra Norsk Sertifisering AS.