

# KOMPETANSEBEVIS

## FOR VIDEREGÅENDE OPPLÆRING

Navn: **MMMM**

Fødselsnummer: **999999 99925**

har gjennomført opplæring som omfatter

i utdanningsprogram for

ELELE1---- Elektrofag  
ELELE2---- Elenergi

Elektrofag  
Elektrofag  
bestått  
bestått

Omfang	Kode	Fag	Standpunkt- karakter	Eksamens- karakter	Eks- form	År	Merknader
<b>Fellesfag</b>							
140	ENG1002	Engelsk	<b>4 fire</b>	-----	--	V13	
112	KRO1005	Kroppøving	<b>4 fire</b>	-----	--	V15	
140	MAT1013	Matematikk 1T	<b>4 fire</b>	-----	--	V13	
140	NAT1002	Naturfag	<b>4 fire</b>	-----	--	V13	
113	NOR1201	Norsk hovedmål, skriftlig	<b>4 fire</b>	-----	--	V13	
--	NOR1202	Norsk sidemål, skriftlig	<b>4 fire</b>	-----	--	V13	
--	NOR1203	Norsk, muntlig	<b>4 fire</b>	-----	--	V13	
84	SAF1001	Samfunnsfag	<b>4 fire</b>	-----	--	V13	
<b>Felles programfag</b>							
197	ELE1001	Data- og elektronikkssystemer	<b>4 fire</b>	-----	--	V14	
140	ELE1002	Elenergisystemer	<b>4 fire</b>	-----	--	V14	
140	ELE1003	Automatiseringssystemer	<b>4 fire</b>	-----	--	V14	
197	ELE2001	Elenergisystemer	<b>4 fire</b>	-----	--	V15	
140	ELE2002	Automatiseringssystemer	<b>4 fire</b>	-----	--	V15	
140	ELE2003	Data- og elektronikkssystemer	<b>4 fire</b>	-----	--	V15	
--	ELE2004	Tverrfaglig eksamen	-----	<b>4 fire</b>	P	V15	
<b>Prosjekt til fordypning</b>							
168	PFO4106	Prosjekt til fordypning	<b>4 fire</b>	-----	--	V14	Jf. vedlegg
253	PFO4209	Prosjekt til fordypning	<b>4 fire</b>	-----	--	V15	Jf. vedlegg

Sum omfang: 2104    Orden: God    Atferd: God  
Fravær 1.år: 0 dager    7 timer    2.år: 1 dager    4 timer

Sted og dato: **Oslo, 22.06.15**

Skole: **Knausen videregående skole**

Rektor: \_\_\_\_\_  
NNN NNN

N.N. underskrift

K9998887720140009

# KOMPETANSEBEVIS

## FOR VIDEREGÅENDE OPPLÆRING

### VEDLEGG TIL KOMPETANSEBEVIS

Navn: MMMM

Fødselsnummer: 999999 99925

Vedlegg: Nr 1

Vitnemålsnummer: K99988877720140009

Prosjekt til fordypning (Vg1):

Fag: ELE3Z01 Elektrikerfaget

Kompetansemål:

- planlegge, montere, sette i drift og dokumentere installasjon basert på ulike installasjonsmetoder med ulike elektriske belastningstyper og effektuttak
- planlegge, montere, sette i drift og dokumentere ulike varme- og belysningssystemer
- redegjøre for og vurder energikostnader ved bruk av tekniske løsninger og alternative energibærere, planlegge, montere, sette i drift og dokumentere elektriske ENØK-tiltak og ivareta byggtkniske krav
- redegjøre for, vurdere og velge riktig materiell knyttet til elektriske installasjonssystemer
- måle elektriske størrelser i elenergisystemer og utstyr og vurdere måleresultatene
- planlegge, gjennomføre og dokumentere eget arbeid knyttet til kontroll og vedlikeholdssystemer i henhold til bedriftens internkontrollsystem og kundens spesifisering
- risikovurdere, funksjonsteste, sluttkontrollere og dokumentere arbeidet som utføres på elenergisystemer og utstyr, og vurdere kvaliteten på eget arbeid
- bruke håndverktøy og elektrisk drevne verktøy i henhold til brukerveiledning og benytte påkrevd verneutstyr
- dokumentere egen opplæring knyttet til elenergisystemer
- produsere skjemaer og tegninger ved hjelp av digitale verktøy

Fag: PFO-Vg1 Dokumentasjon av prosjekt til fordypning

Kompetansemål:

- Eleven skal som del av opplæringen i Prosjekt til fordypning dokumentere arbeidet underveis. (Det dokumenterte arbeidet underveis skal kunne legges fram når en lærekontrakt blir inngått.)

Sted og dato: **Oslo, 22.06.15**

Skole: **Knausen videregående skole**

Rektor: \_\_\_\_\_

NNN NNN

N.N. underskrift

# KOMPETANSEBEVIS

## FOR VIDEREGÅENDE OPPLÆRING

### VEDLEGG TIL KOMPETANSEBEVIS

Navn: MMMM

Fødselsnummer: 999999 99925

Vedlegg: Nr 2

Vitnemålsnummer: K99988877720140009

Prosjekt til fordypning (Vg2): Elektrofag

Fag: AUT3Z01 Automatiseringssystemer

Kompetansemål:

- planlegge, gjennomføre og dokumentere montasje og idriftsettelse av håndteringsautomater, rel- og kontaktstyringer og programmerbare styre- og reguleringssystemer for digital og analog signalbehandling knyttet til elektriske, hydrauliske, pneumatiske og prosess tekniske anlegg
- endre og tilpasse skjermbilder for menneske/maskin-interface
- tegne, lese og forklare instrumenterte prosessflytskjemaer etter gjeldende standarder
- planlegge, gjennomføre og dokumentere konfigurering, kalibrering, montering og idriftsettelse av digitale og analoge målesystemer
- bruke manuelle og automatiske optimaliseringsmetoder ved idriftsettelse av prosessanlegg
- måle fysiske størrelser på automatiseringssystemene og utstyret og bruke måleresultatene i drifts- og vedlikeholdsarbeidet
- feilsøke og rette feil på automatiseringssystemene og loggføre og dokumentere arbeidet
- sluttkontrollere det arbeidet som utføres, og vurdere kvaliteten på eget arbeid
- dokumentere egen opplæring i automatiseringssystemer

Fag: ELE3Z01 Elektrikerfaget

Kompetansemål:

- redegjøre for og vurdere ulike systemer for brann og innbrudd med følere og detektorer, basert på bruksområder, og planlegge, montere, kontrollere, vedlikeholde og dokumentere minst ett system for brannalarm og ett system for innbruddsalarm
- redegjøre for og vurdere ulike interne nett basert på kommunikasjon og signaloverføring for kombinerte data- og telekommunikasjonsanlegg, og planlegge, montere og dokumentere minst ett av systemene
- redegjøre for og vurder ulike systemer for antenneanlegg for bakke- og satellittbasert kringkasting, og planlegge, montere og dokumentere minst ett av systemene.

Sted og dato: **Oslo, 22.06.15**

Skole: **Knausen videregående skole**

Rektor: \_\_\_\_\_

NNN NNN

\_\_\_\_\_  
N.N. underskrift