

Bli sertifisert
Fagtekniker Hydraulikk

Slik blir du godkjent hydrauliker



*Hydraulikkfagskolen er offentlig godkjent
av NOKUT, HPF og CETOP sentralt og er en
praktisk deltidsutdanning, skreddersydd for
deg som vil bli godkjent hydrauliker.*

vi hjelper deg videre...

Hydraulikkfagskolen

Et samarbeid mellom KRM AS og NKI Nettstudier



✓ **Hydraulikkfagskolen gir deg mulighetene**

– og er for deg som vil ha en praktisk videreutdanning frem til godkjent hydrauliker. Du kan ta utdanningen ved siden av jobben i et tempo du bestemmer selv, eller på heltid. Hydraulikkfagskolen, som er et samarbeid mellom KRM og NKI Nettstudier, gir deg kompetanse og papirer på at du tilfredsstillers formelle krav for arbeid på hydraulisk løfteutstyr i offshore- og

landbasert petroleumsvirksomhet. Arbeider du med drift og vedlikehold av hydraulisk utstyr, kan du nå bli sertifisert Fagtekniker Hydraulikk, et kompetanseløft som gir deg nye muligheter. Etter fullført utdanning og bestått eksamen får du vitnemål, fagdiplom og offisielt CETOP 2-sertifikat.

✓ **Praktiske KRM-fagkurs...**

Utdanningen er bygget opp som frittstående, praktiske fagkurs som til sammen danner en komplett "hydraulikkplattform". Disse kursene utgjør en kombinasjon av utvalgte fagområder som samlet danner basis for offentlig godkjenning. De praktiske kursene kan tas i rekkefølge,

eller ett og ett etter eget tempo – og hvert fagkurs varer én uke. Har du gjennomført ett eller flere av KRMs fagkurs fra før, er du allerede i gang! Utdannelsen avsluttes med en prosjektoppgave under veiledning av KRMs instruktører.

✓ **– og lett tilgjengelig teori hos NKI Nettstudier**

De teoretiske fagene gjennomfører du som nettstudier ved NKI, her lager du din personlige studieplan med enkle planleggingsverktøy, får jevnlig oppdatering på din fremgang, og har

mulighet til å konferere med lærere og andre studenter. Studieveilederne gir deg råd og hjelp med oppgaveløsning og andre praktiske utfordringer underveis.

Seks praktiske fagkurs hos KRM danner grunnlaget for



Hydraulikk I: Grunnkurs

1

Dette grunnkurset (1 uke) gir deg forståelse for hydrauliske grunnprinsipper, oversikt over de viktigste hydrauliske komponenters oppbygging og virkemåte, samspillet i et hydraulisk system, samt symboler og koblings skjema i henhold til ISO 1219.

Undervisningen veksler mellom klasseromsundervisning, teoretiske oppgaver og praktiske øvelser på enklere hydraulisk utstyr. Det undervises bl.a. i: Hydraulikkens grunnprinsipper, HMS, symboler og skjemalesing, komponentlære og systemforståelse. I kurset inngår også oppgaver og praktiske øvelser på hydraulisk utstyr.



Hydraulikk II: Videregående kurs

2

Dette videregående kurset (1 uke) bygger på forkunnskaper fra Hydraulikk I og gir deg en grundig forståelse av de komponenter og systemløsninger som benyttes i omfattende hydrauliske anlegg. Kurset omfatter blant annet forskjellige forstyrte ventiler, logikkelemer/patronventiler, motion control-ventiler, hydrauliske medier, hydro-statiske transmisjoner og pumpestyringer med og uten lastavkjenning. Undervisningen veksler mellom klasseromsundervisning, teoretiske oppgaver og praktiske øvelser på hydrauliske systemer.



Hydraulikk III: Proporsjonal- hydraulikk

3

Dette kurset (1 uke) gir deg generelle kunnskaper om elektrohydraulisk proporsjonalteknikk. Det legges vekt på samspillet mellom hydraulikk og elektronikk, deriblant analog og digital styreelektronikk, proporsjonalventilers oppbygging og virkemåte, digitale pumpestyringer og modulbaserte ventilsentraler. Undervisningen bygger på forkunnskaper fra Hydraulikk I og II og veksler mellom klasseromsundervisning, teoretiske oppgaver og praktiske øvelser på elektrohydrauliske systemer.



Hydraulikk IV: Feilsøking, drift og vedlikehold

4

Dette kurset (1 uke) gjør deg i stand til å sette i drift, vedlikeholde og gjennomføre logisk feilsøking på hydrauliske systemer. Kurset vil gi deltagerne kunnskaper om forebyggende tiltak for å redusere vedlikeholdskostnadene og utilsiktet driftsavbrudd. Kurset omfatter blant annet tilstandskontroll, sviktmekanismer og skadeanalyse. Det legges vekt på skjemalesning, system- og komponentforståelse i forhold til forebyggende og utbedrende vedlikehold. Undervisningen bygger på forkunnskaper fra Hydraulikk I og II – og legger spesielt stor vekt på praktiske øvelser og gruppearbeid.



Hydraulikkfagskolen

Fagtekniker Hydraulikkstudiet er en offentlig godkjent fagskole som gir 45 fagskolepoeng – og er godkjent for lån i Lånekassen.

Fagtekniker Hydraulikk, sammen med teori fra NKI



Kule- og rullelager I:

Montering, demontering, smøring og vedlikehold

5

Kurset (1 uke) gir deg en grundig gjennomgåelse av hvordan man oppnår lengst mulig levetid for kule- og rullelagre, bl.a i hydraulikkanlegg. Kurset er en naturlig del av utdanningen til Fagtekniker Hydraulikk. Det undervises bl.a. i: Forskjellige lagertyper og deres bruksområder, lagerbetegnelser, toleranser og pasninger, flatet, rundhet, konisitet og ruhet – viktig kunnskap ved montering av lager eller hydraulikk-komponenter. Metoder og verktøy for montering og demontering av lager, smøring, tilstandskontroll, lagerskader og skadeårsaker. Praktiske øvelser og oppgaver.



Smøreteknikk for drifts- og vedlikeholdspersonell

6

Deltagerne på kurset i smøreteknikk (1 uke) blir delt inn i arbeidsgrupper – alle med egne instruktører. Gruppene roterer mellom forskjellige temaer i løpet av kurset – tilpasset faglig kompetanse, praksis og relevant bakgrunn. Det undervises i en rekke viktige problemområder som bl.a. renhetskontroll, partikkeltelling, grenseverdier for partikler og vann, måle vanninnhold, flushing, viskositet, additiver, prøvetaking, osv. med henblikk på hydraulikksystemet. Praktiske workshops gjør dette kurset til en svært givende uke.



Teorifagene hos NKI Nettstudier tar du i tillegg til de praktiske fagkursene hos KRM

7

Følgende teorikurs fra NKI gjennomfører du som nettstudent i ditt eget tempo:

- Fysikk
- Mekanikk
- Helse, miljø og sikkerhet
- Rapporter og notater
- Materialkunnskap
- Toleranser og pasninger
- Elektro

Gir totalt 45 fagskolepoeng. Maks fritak 15 fagskolepoeng.

Elektro-teorien kan alternativt tas som eget, praktisk fagkurs hos KRM, se info til høyre. KRM arrangerer også et nyttig teoristøttekurs for NKI-pensumet.



KRMs støttekurs: Teori til Hydraulikkfagskolen

VALGFRITT EKSTRA-KURS 8

Kurset (1 uke) hjelper deg gjennom fysikk- og mekanikk-teorien som inngår i Hydraulikkfagskolens NKI-pensum. Kursprogrammet vil bli tilpasset deltagerens individuelle behov for veiledning i de enkelte fagene.

Velg selv:
Fag- og teorikursene kan tas i den rekkefølge du ønsker – det er bare hydraulikk-kursene som må tas etter hverandre.

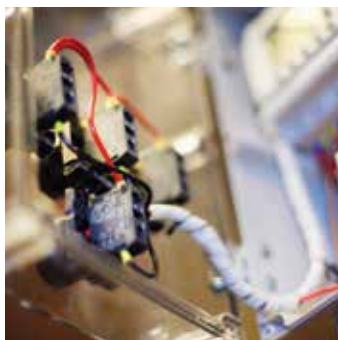
Bygg på egen praksis og kompetanse!

Opptakskravet er fullført videregående skole, fagbrev eller relevant arbeidserfaring. Fritak fra praktiske kurs og teorikurs kan innvilges om du kan dokumentere tilsvarende eller høyere kompetanse.

Kan du mye om hydraulikk fra før, kan du ta en online kompetansetest (hydraulikk) på www.hydraulikkfagskolen.no for å se hvilket kursnivå som passer best som utgangspunkt for deg.

Har du teknisk fagskole, maritim høyskole eller ingeniørutdannelse fra før, trenger du ikke gå Hydraulikkfagskolen for å bli Fagtekniker Hydraulikk. Da bygger du på din teoretiske utdanning med KRMs praktiske fagkurs og prosjektoppgave. Du får CETOP 2-sertifikat og Fagdiplom som Fagtekniker Hydraulikk.





KRMs 2-ukers kurs: Fagbevis i elektrofag og elsikkerhet

**VALGFRITT
EKSTRA-KURS 9**

Dette 2-ukerskurset er et praktisk alternativ til NKIs elektroteori!

Det gir alle med fagbrev fra ikke-elektrofag mulighet til å utføre enkle vedlikeholdsoppgaver som til/frakobling av elektrisk utstyr, bytte komponenter likt mot likt, samt utføre en del generelle vedlikeholdsoppgaver og feilsøking på anlegg under 1000 V.

Fagbeviset kvalifiserer til arbeid på elektrisk lavspenningsanlegg både i landbasert industri og innen offshorevirksomhet. Bestått avsluttende prøve i siste kursuke gir deg **Fagbevis i elektrofag og elsikkerhet**.



Påmelding til Hydraulikkfagskolen

Fagtekniker Hydraulikk

Fornavn: Etternavn:
Privatadresse: Postnr.: Poststed:
E-post: Fødselsnr. (11 siffer):
Mobiltf.: Telefon arbeid:

Utdanningen består av:

Teorikurs hos NKI Nettstudier:

Fysikk
Mekanikk
Helse, miljø og sikkerhet
Rapporter og notater
Materialkunnskap
Toleranser og pasninger
Elektro (Kan erstattes av "Fagbevis i elektrofag og elsikkerhet" hos KRM)

Praktiske fagkurs hos KRM:

Hydraulikk I - Grunnkurs
Hydraulikk II - Videregående kurs
Hydraulikk III - Proporsjonalhydraulikk
Hydraulikk IV - Feilsøking, drift og vedlikehold
Kule- og rullelager I
Smøreteknikk
Prosjektoppgave (Eksamen)

OBLIGATORISK

Fagbevis i elektrofag og elsikkerhet
Støttekurs for NKI-teori

VALGFRITT

For informasjon om mulighet for fritak fra deler av opplæringen, se www.hydraulikkfagskolen.no. Her finnes også nærmere beskrivelse av delkursene med oppdaterte priser og kursdatoer. Har du ett eller flere praktiske kurs fra før, og/eller en teoretisk utdanning over fagbrevnivå, kan du søke fra fritak her (sett kryss):

Søker fritak for deler av opplæringen (teori eller praktiske kurs) og legger ved dokumentasjon.

Firma/Betaler: Org.nr.:
Adresse: Postnr.: Poststed:
Kontaktperson: Tlf. arbeid:
E-post:

Jeg bekrefter at ovennevnte informasjon er korrekt og at jeg forstår at påmeldingen er bindende. Vedlagt følger dokumentasjon på videregående skole, fagskole eller relevant arbeidserfaring.

Dato: Sted: Signatur:



Hydraulikkfagskolen

nki 
Nettstudier

Et samarbeid mellom KRM AS og NKI Nettstudier

Sendes til KRM AS, Odins vei 10, 1472 Fjellhamar, eller bruk e-post: krm@krm.no.
KRM administrerer alle påmeldinger til Hydraulikkfagskolen og sørger for koordinering med NKI Nettstudier.





Klikk deg inn på www.hydraulikkfagskolen.no og meld deg på i dag

Her finner du all informasjon om Fagteknikerutdannelsen, påmeldingsskjema, priser og andre praktiske og nyttige opplysninger. Her finner du også alt om hvert enkelt kurs med aktuelle datoer og priser. Spørsmål? Ta kontakt på telefon 67 90 40 00.

Offentlig godkjent som fagskole

Fagtekniker Hydraulikk hører inn under fagskoleordningen som er etablert som et mer praktisk rettet alternativ til høyskole og universitet. Studiet er på et nivå over videregående skole og egner seg ypperlig for alle som er i praktisk arbeid og har bygget opp en god fagforståelse i sitt daglige arbeid.

Hydraulikkfagskolen – et samarbeid mellom NKI Nettstudier og KRM

Hydraulikkfagskolen gir godkjent utdanning til hydraulikere – som tilfredsstiller kravet i NORSOK R003 og R005. CETOP 2-utdannelsen er godkjent av NOKUT (Nasjonalt

organ for kvalitet i utdanningen), CETOP sentralt og av HPF – Hydraulikk & Pneumatikk Foreningen i Norge.

KRM AS

er Norges ledende leverandør av drifts- og vedlikeholdskurs for ansatte i industri- og offshorevirksomheter. KRM leverer enkeltkurs, kurspakker og skreddersydde, praktiske kurs innenfor en rekke fagområder, de aller fleste arrangeres på KRMs kurssenter på Geilo. Siden starten i 1991 har flere enn 12.000 personer fått faglig oppdatering gjennom KRM-kurs.

NKI Nettstudier

ble grunnlagt i 1959 og er i dag Nordens største nettskole, godkjent av Kunnskapsdepartementet etter Lov om voksenopplæring. NKI Nettstudier er en del av utdanningsgruppen Anthon B. Nilsen Utdanning AS (ABNU), som er den ledende aktøren i Norge innenfor private høyskoler, fagskoler og nettstudier.



Hydraulikkfagskolen

Et samarbeid mellom KRM AS og NKI Nettstudier
www.hydraulikkfagskolen.no