# Kortvarige kurs og etterutdanningstilbud

**Her presenteres en del kortvarige kurs og etterutdanningstilbud. Hensikten er å kunne komme fort i gang, og lage tilbudene fleksible ut fra en større progresjon i en fase der folk er permitterte, og kunne legge om til opplegg der folk igjen er kommet i jobb.**

**Vi satser på nettbaserte løsninger der folk kan studere hjemmefra.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Forslag til tiltak  Kursbeskrivelse | Kort beskrivelse av innhold | Kommentarer |
|  | **Fagskoleutdanninger 30 studiepoeng** |  |
| 1. Elektrotekniker. 30 studiepoeng på nett over 1 år. | Både Nelfo og elektroentreprenørene ønsker korte (halvårlige) utdanninger som oppdaterer studentene på ny kompetanse. Dette studiet er utviklet i samarbeid med Nelfo og går over to semestre. Studiet er nettbasert og kan gjennomføres mens du er i jobb, uansett hvor du bor i landet. Utdanningen er praktisk rettet, og du vil få solid teknisk påfyll og forståelse for samspill med andre fag, leverandører og spesialister for å tilfredsstille de krav som stilles i dagens samfunn.  **Opptakskrav**  Ett av disse kravene må oppfylles:  1. Fullført og bestått videregående opplæring med fagbrev innen fagretningen elektrofag.  Hvis du skal avlegge fag/svenneprøve etter søknadsfristen, kan du få plass på vilkår om at du består fagprøven.  2. Fem års praksis som ufaglært innen fagområdene nevnt over og kompetanse i felles allmenne fag tilsvarende de to første årene i yrkesfaglige studieretninger.  **Oppbygging og arbeidsformer**  Studiet skjer på nett med samlinger via Adobe Connect. Undervisningen tilpasses deg og din arbeidsgivers ønsker og behov, og du får tett oppfølging. Studiet består av tre emner og gir 30 studiepoeng. I tillegg kommer avsluttende prosjekt.  1.    Grunnlagsfag 2.    Prosjekt og ledelse 3.    Valgfag (du må velge ett av tre) a.    Valgfag Bas-arbeidsleder b.    Energidesign c.    Ekom 4.    Prosjekt | Se vår nettside: https://fagskolen-vestfoldogtelemark.no/ |
| 1. Energitekniker. 30 studiepoeng på nett over 1 år. | Studieplanen er utviklet i samarbeid med Skagerak Energi, som på vegne av bransjen ønsket en videreutdanning og kunnskapsoppdatering av energimontøren for å inneha riktig kompetanse til å møte fremtidige utfordringer i bransjen. Grønt skifte, faglig ledelse, digitalisering, Emc, Ekom, kommunikasjon og dokumentasjon er noen stikkord. Studiet er tilrettelagt som nettstudiet for at studentene skal kunne være i jobb under studietiden.  **Opptakskrav**  Ett av disse kravene må oppfylles:  1. Fullført og bestått videregående opplæring med fagbrev energimontør eller energioperatør.  Hvis du skal avlegge fagprøve etter søknadsfristen, kan du få plass på vilkår om at du består fagprøven.  2. Fem års praksis som ufaglært innen fagområdene nevnt over og kompetanse i felles allmenne fag tilsvarende de to første årene i yrkesfaglige studieretninger.  **Oppbygging og arbeidsformer**  Studiet er nettbasert på deltid over to semestre på ett år. Undervisningen foregår på nettsamlinger i videokonferanse, som tillater direkte kontakt med læreren og medstudenter. Nettsamlingene foregår på ettermiddagen og tidlig kveld mellom kl. 16 og kl. 20. Undervisningen på nettsamlingene blir tatt opp og gjort tilgjengelig på læringsplattformen, slik at du kan se forelesningen når det passer deg og så mange ganger som du ønsker. Læringsplattformen inneholder også oppgaver, fagstoff, supplerende videoer, mm. Du får lenker til innlogging, og trenger ikke å installere program på PC-en. Du vil få tett oppfølging fra lærer, og inngå i en læringsgruppe med medstudenter. | Se vår nettside: https://fagskolen-vestfoldogtelemark.no/ |
| 1. Antikvarisk rehabilitering av verna konstruksjoner i betong, mur og puss | Studiet retter seg mot yrkesutøvere som arbeider med prosjekter innen antikvarisk mur-, puss- og betongrehabilitering. Dette er utøvende håndverkere med fagbrev i fag spesifisert under, utøvende arkitekter og personer med byggrelaterte tekniske utdanninger fra fagskole, universitet eller høyskole. Videre andre som kan dokumentere minimum fem års relevant praksis.  **Opptakskrav:**  Fagbrev innen følgende fag er kvalifiserende for opptak:  Murerfag  Betong- og grunnarbeiderfag  Tømrerfag  Anleggsgartnerfag  Andre fagbrev kan kvalifisere etter særskilt vurdering, eventuelt i kombinasjon med relevant praksis.  **Emner i utdanningen.**  Emne 1 Bygningsvern 3 stp  Emne 2 Betongkonstruksjoner 13 stp  Emne 3 Puss og murverk 11 stp  Emne 4 Rehabiliteringsprosessen 3 stp  **Oppbygging og arbeidsformer**  Studiet er nettbasert, med 7 fysiske samlinger á 3 dager, på deltid over to semestre på ett år. Nettundervisning foregår i videokonferanse, som tillater direkte kontakt med læreren og medstudenter. Nettsamlingene foregår på ettermiddagen og tidlig kveld mellom kl. 16 og kl. 20. Undervisningen på nettsamlingene blir tatt opp og gjort tilgjengelig på læringsplattformen, slik at du kan se forelesningen når det passer deg og så mange ganger som du ønsker. Læringsplattformen inneholder også oppgaver, fagstoff, supplerende videoer, mm. Du får lenker til innlogging, og trenger ikke å installere program på PC-en. Du vil få tett oppfølging fra lærer, og inngå i en læringsgruppe med medstudenter.  De fysiske samlingene gir eksempler og mulighet til praktiske øvinger på rehabiliteringsobjekter. |  |
| 1. Kjøkken- og restaurantledelse | Kjøkken- og restaurantledelse er en NOKUT-akkreditert utdanning på 30 studiepoeng. Utdanningen er lagt opp med videokonferanser over nett. Undervisningen blir tatt opp og vil være tilgjengelig på læringsplattformen slik at studentene kan se den i etterkant og så mang ganger som er ønskelig. Læringsplattformen inneholder også oppgaver, lærestoff og supplerende videoer mm.  Fagskoleutdanning i Kjøkken- og restaurantledelse skal bidra til å sikre serveringsvirksomhetene kompetente ledere som kan medvirke til et godt arbeidsmiljø, bedre kvalitet og høyere lønnsomhet i næringen.  Ett av disse kravene må oppfylles:   1. Fullført og bestått videregående opplæring med fagbrev/svennebrev fra utdanningsprogram restaurant- og matfag, programområde kokk og servitørfaget: kokk, institusjonskokk, servitør, baker, butikkslakter, industriell matproduksjon, kjøttskjærer, konditor, pølsemaker, sjømathandler, sjømatproduksjon eller slakter. 2. Fem års praksis som ufaglært innen fagområdene nevnt over og kompetanse i felles allmenne fag tilsvarende de to første årene i yrkesfaglige studieretninger.   Utdanningen er delt opp i emnene:  Emne 1. Ledelse og samspill 7 stp  Emne 2. Driftsledelse 10 stp  Emne 3. Organisasjon og bransjekunnskap 4 stp  Emne 4. Utvikling og innovasjon 4 stp  Emne 5. Valgfritt emne 5 stp, kan velge mellom:   * Råvarenes teknologiske egenskaper * Sensorikk – gjestenes måltidsopplevelse * Fordypning i budsjett og regnskap * Coachende ledelse |  |
| 1. Velferdsteknologi | **Velferdsteknologi har vokst frem som svar på utfordringene samfunnet møter i forhold til helse, omsorg og velferd. Flere mennesker, både unge og gamle, vil i fremtiden trenge teknologisk hjelp til å leve aktivt og selvstendig. Velferdsteknologi er et tverrfaglig nettstudie for helse- og omsorgs personell og teknikere.**  Studieplanen er utviklet i samarbeid med kommuner, arbeidstakerorganisasjoner, arbeidsgiverorganisasjoner og produsenter og leverandører av velferdsteknologiske tjenester og produkter.  **Opptakskrav**  Ett av disse kravene må oppfylles:  1. Fullført og bestått videregående opplæring med fagbrev /vitnemål og autorisasjon som helsefagarbeider, hjelpepleier eller tilsvarende fra studieretning for helse- og oppvekstfag, IKT og service, byggdrifter, automatisering, elektronikk, og elektriker.  Studiet kan også søkes av ingeniører med samme fagkrets som beskrevet over, og helseprofesjoner som sykepleiere, fysioterapeuter og ergoterapeuter.  Hvis du skal avlegge fagprøve etter søknadsfristen, kan du få plass på vilkår om at du består fagprøven.  2. Fem års praksis som ufaglært innen fagområdene nevnt over og kompetanse i felles allmenne fag tilsvarende de to første årene i yrkesfaglige studieretninger.  **Oppbygging og arbeidsformer**  Studiet er nettbasert på deltid over to semestre på ett år. Undervisningen foregår på nettsamlinger i videokonferanse, som tillater direkte kontakt med læreren og medstudenter. Nettsamlingene foregår på ettermiddagen og tidlig kveld mellom kl. 16 og kl. 20. Undervisningen på nettsamlingene blir tatt opp og gjort tilgjengelig på læringsplattformen, slik at du kan se forelesningen når det passer deg og så mange ganger som du ønsker. Læringsplattformen inneholder også oppgaver, fagstoff, supplerende videoer, mm. Du får lenker til innlogging, og trenger ikke å installere program på PC-en. Du vil få tett oppfølging fra lærer og elæringskoordinator, og inngå i en læringsgruppe med medstudenter.  Studiet består av fire hovedemner og to valgfag, i tillegg til et avsluttende prosjekt:  1. Introduksjon til velferdsteknologi  2. Teknologien og dens premisser 3. Brukerne og deres premisser 4. Organisasjon og samfunn  **Kompetanse**  Ferdige studenter skal kunne delta i planlegging, vurdering, innkjøp, implementering, utvikling og bruk av velferdsteknologiske løsninger i kommunale og private helse-, omsorg og velferdstjenester. | Se vår nettside: https://fagskolen-vestfoldogtelemark.no/ |
| 1. Industriell Digitalisering | Denne utdanningen er inne til NOKUT for godkjenning. 30 studiepoeng. Se lenke for mer informasjon  <https://fagskolen-vestfoldogtelemark.no/nyheter/ny-utdanning-digitalisering-og-baerekraftig-prosessteknikk> | Denne utdanningen kan vi starte opp i slutten av dette året. Elementer innenfor temaer Digitalisering kan startes på relativt kort varsel.  Bør ha noe oppmøte mot slutten. |
|  | **Korte kurs og etterutdanninger** |  |
| 1. Ekom ENA | Kurs som fyller kravene til Ekom ENA. Uten samlinger. Arbeidsmengde 15 studiepoeng. Se lenke for mer informasjon  <https://fagskolen-vestfoldogtelemark.no/nyheter/ekomkurs-korona-permitterte-med-rabatt> | Kan startes omgående. 100% nett. Gir grunnlag for godkjenning hos NKOM. 100% nett  Kurset gjennomføres i samarbeid med Sintel |
| 1. Industriell Digitalisering | Denne utdanningen er inne til NOKUT for godkjenning. 30 studiepoeng. Se lenke for mer informasjon  <https://fagskolen-vestfoldogtelemark.no/nyheter/ny-utdanning-digitalisering-og-baerekraftig-prosessteknikk> | Denne utdanningen kan vi starte opp i slutten av dette året. Elementer innenfor temaer Digitalisering kan startes på relativt kort varsel.  Bør ha noe oppmøte mot slutten. |
| 1. innføringskurs matematikk | Videoer og oppgaveløsing med veiledning. Se lenke for mer informasjon  <https://fagskolen-vestfoldogtelemark.no/kurs/innforingskurs-i-matematikk> | Kurset er interaktivt med veiledning. 100% nett |
| 1. Vannbehandling prosess og produksjon | Dette kurset kan kjøres 100% nett. Avsluttende prøve. Se lenke for mer informasjon  <https://fagskolen-vestfoldogtelemark.no/kurs/vannbehandling-i-prosess-og-produksjon> | Kurset kan startes relativt raskt. 100% nett.  Kurset gjennomføres i samarbeid med innleid faglærer. |
| 1. Grunnleggende materiallære | 2 dager. Med oppgaver. Se lenke for mer informasjon  <https://fagskolen-vestfoldogtelemark.no/kurs/grunnleggende-materiallaere> | Grunnleggende materiallære om metaller og plastmaterialer. 100% nett.  Kurset gjennomføres i samarbeid med innleid faglærer. |
| 1. Tverrfaglig prosjektforståelse | Dette kurset kan også raskt tilpasses andre bransjer, eks. byggebransjen. Kan kjøres uten samlinger. Se lenke for mer informasjon  <https://fagskolen-vestfoldogtelemark.no/kurs/tverrfaglig-prosjektforstaelse-elektrobransjen> | Dette kurset kan også raskt tilpasses andre bransjer, eks. byggebransjen. Kan kjøres uten samlinger. Kan startes relativt omgående. 100% nett.  Kurset gjennomføres i samarbeid med innleid faglærer. |
| 1. Fiberoptikk grunnleggende | 2 dager  Kurset gir en grunnleggende innføring i fiberoptikk i bredbåndsnett, nettbasert eller klasserom. Dagens bredbåndsnett (FTTx) bygges med fiberoptisk kabel på grunn av strenge krav til kapasitet, sikkerhet og fremtidsrettede systemer. Enten det er fiber til hjemmet, til bedrift eller til moderne mobilnett som 5G  Dette kurset tar utgangspunkt i NEK 700 serien og spesifikasjoner fra ulike bredbåndsoperatører og gir en grundig innføring i planlegging og utførelse av fiberoptisk infrastruktur. Det legges vekt på planlegging, effektbudsjettering og krav til testing og dokumentasjon | Samfunnet er blitt avhengig av at kommunikasjon til enhver tid fungerer. Derfor blir det også økte bevillinger til utbygging av fiberoptiske bredbåndsnett.  Kurset gjennomføres i samarbeid med Sintel as |
| 1. NEK 405-1 Elektrotermografi | 3 dager Avsluttende eksamen siste dagen, nettbasert eller klasserom  Kurset er eksamensrettet for de som ønsker å sertifisere seg innen lav- og høyspenning elektrotermografi hos DNV eller Nemko.  Målsetningen er at de som deltar skal lære å utføre termografering i elektriske anlegg på en tilfredsstillende måte og samtidig forberede dem best mulig til å bestå eksamen.  Det legges fokus på termografering av elektriske anlegg, motorer og varmekabler med flere gode eksempler.  Rapportering og kategorisering av feil blir også gjennomgått med konkrete forslag fra en erfaren termografør.  Dersom du ønsker å gjennomføre eksamen, vil DNV og/eller Nemko være tilstede for å avholde eksamen siste dagen. Ved bestått eksamen kan en søke sertifisering og | Kurset gjennomføres i samarbeid med Omega Holtan as. |
| 1. NEK 405-2 Elkontroll bolig | 1 dag  Eksamensforberedende kurs som også passer for de som ønsker resertifisering, nettbasert eller klasserom. Etter avtale kan det også gjennomføres eksamen  Kurset omhandler brann i boliger og i landbruksinstallasjoner.  Brannårsaker, elektrisitet som” tennkilde” og forebyggende tiltak.  Kurset er også tilpasset for personell som ønsker oppdatering før resertifiseringseksamen.  Videre inneholder kurset nye og eldre regelverk, forskjellen på disse med gitt referansenivå.  Krav i NEK 405-2, sjekklister, informasjonspunkter samt hvordan disse skal gjennomføres er en sentral del av kurset. | Kurset gjennomføres i samarbeid med Omega Holtan as. |
| 1. NEK 405-3 Elkontroll Næring | 3 dagers eksamensrettet kurs for de som ønsker kompetansebevis innen elkontroll næring som også inneholder 405-2. Nettbasert eller klasserom  Flere forsikringsselskaper gir rabatter på premien til forsikringskunder som jevnlig gjennomfører elkontroll av sertifisert personell og utbedrer eventuelle avvik som rapporteres.  **Kompetansemål etter NEK 405-3 (Elkontroll Næring)**   * Kontrollør må sammen med oppdragsgiver kunne sette referansenivå og mål for el-kontroll. * Kontrollør skal inneha kompetanse og se forskjellen på de ulike nettsystemene. Kontrollør skal kunne vurdere jordingsanlegget og utjevningsledere. * Kontrollør skal ha kjennskap til tavlenormen og dens krav, og kunne vurdere sakkyndig og usakkyndig betjening. * Kontrollør må kjenne kravene til beskyttelse mot elektrisk sjokk ved normal drift og ved feil. * Kontrollør må kunne bruke enkle måleinstrumenter og kunne tolke måleresultatene * Forskrift/norm FEL/NEK400 og FEB-91 skal være kjent. Avviksrapport skal henvise til detaljer i regelverket. * Kandidaten skal være i stand til å vurdere sikkerhet i anlegg uavhengig av alder på anlegget/utstyret, og det skal også forutsettes at kandidaten skal kunne finne fram i eldre regelverk. * Kontrollør må kjenne kravet til dokumentasjon iht FEL §12, og vurdere levert dokumentasjon opp mot anlegget og motsatt. * Kandidaten skal kjenne krav til instruert person. * Kurset er bygget opp rundt disse kvalifikasjonskravene og som et forberedende kurs før avlegging av eksamen i forbindelse med sertifisering.   **Kurset omhandler følgende temaer:**   * NEK 405-2 Elkontroll Bolig * NEK 405-3 Elkontroll næring   Informasjon om sertifiseringsordning og kompetansekrav, Forskjellige nettsystemer, hvordan «virker» de forskjellige systemene ved feil, Tavlenormen, Potensielle brannfarer, Måleinstrumenter og virkemåte, Regelverksendringer gjennom tidene, Dokumentasjon  Kurset er eksamensrettet for de som ønsker kompetansebevis eller vil sertifisere seg innen Elkontroll næring gjennom DNVGL eller Nemko. Eksamen på stedet i bolig, næring for de som ønsker. | Kurset gjennomføres i samarbeid med Omega Holtan as |
| 1. Varme arbeider | 1 dag  Definisjonen på hvem som må ha dette kurset er som følger:   * Alle som utfører arbeid, eller bruker verktøy, som utvikler så mye varme at ting kan ta fyr   Kurs i varme arbeider er basert på retningslinjer som er fastsatt av Norsk Brannvernforening og etter definisjon gitt av Finans Norge i «Sikkerhetsforskrift for utførelse av varme arbeider»  Nettbasert eller klasserom | Kurset gjennomføres i samarbeid med Omega Holtan as |
| 1. Ex- grunnleggende | 3 dager  Ex grunnleggende er et kurs om elektriske installasjoner i potensielt eksplosjonsfarlige områder. Nettbasert eller klasserom  Ex grunnleggende oppdatering er et kurs for de som trenger den lovpålagte oppdateringen av sine Ex kunnskaper.  Det er et kurs med utvalgte temaer fra Ex grunnleggende kurset, og med spesiell vekt på nye elementer i forskrifter og normer.  Kurset vil også ta opp temaer som deltagerne har behov for og vil således være egnet til å oppfylle forskriftenes og normenes krav om oppdatert kompetanse.  Kursinnhold:   * Enkel gass og eksplosjonsteori * Nytt regelverk * Ex beskyttelsesarter * Merking * Nippler, kabler og jording | Kurset gjennomføres i samarbeid med ExTek as |
| 1. Ex- vedlikehold | 2 dager  Personell som er involvert i installasjon, inspeksjon og valg av utstyr i eksplosjonsfarlige områder. Nettbasert eller klasserom  **Deltakernes læringsmål, er å ha forståelse for:**   * De generelle prinsippene for eksplosjonsbeskyttelse * Områdeklassifisering og soneinndelingen * Gassgrupper og sammenhengen mellom område og utstyr * Temperaturklasser og sammenhengen mellom område og utstyr * De generelle prinsippene for type beskyttelse og merking * Inspeksjon og vedlikehold i eksplosivt miljø * Hvordan vedlikeholdsarbeid utføres i eksplosivt miljø * Hva deltakeren kan utføre selv og hva som må sendes inn til autorisert verksted | Kurset gjennomføres i samarbeid med ExTek as |
| 1. PTIL – IEC 61892 serien | 3 dager nettbasert eller klasserom  Dette kurset er utviklet for personell som jobber med design, prosjektering, planlegging, installasjon og/eller vedlikehold av elektriske anlegg offshore, formålet er å sikre et høyt nivå av sikkerhet på installasjoner og utstyr offshore.  **Deltakernes læringsmål, er å ha forståelse for:**   * Enkel oversikt og forklaring på komiteer/regelverk/standarder og hvordan de henger i sammen. * Presentasjon over forskrifter og normer, PTIL 5 HMS, Nek 410 (IEC 60092), Nek 420 (IEC 60079), ATEX direktivene med standarder, Norsok serien. * Historikk og oppbygging i IEC 61892 serien, virkeområder og funksjon. * Gjennom et tenkt/illustrert elektrisk anlegg med fokus på det praktiske, vil vi gå igjennom hoved elementene i:   + IEC 61892-1 – Generelle krav og betingelser   + IEC 61892-2 – System utførelse   + IEC 61892-3 – Utstyr   + IEC 61892-4 – Kabel   + IEC 61892-6 – Installasjon   + IEC 61892-7 – Tilleggskrav for installasjon i Ex-område * Kandidaten vil bli utstyrt med verktøy for å navigere i IEC 61892 serien   Nettbasert eller klasserom | Kurset gjennomføres i samarbeid med ExTek as |
| 1. EKOM – NEK 700 | 1 dag  **Samfunnet har blitt avhengig av at kommunikasjon til enhver tid fungerer**  Derfor er Nasjonal kommunikasjonsmyndighet NKOM opptatt av at det planlegges og bygges kvalitet i alle typer EKOM nett. For å få dette til så henviser de til bruk av standarder i sine forskrifter. Standarden det henvises til er NEK 700 serien.  Utbyggere, entreprenørselskap og rådgivende ingeniører henviser også til NEK 700 i sine beskrivelser og forventninger til hvordan EKOM nettet er planlagt og utført. Det er også vanlig at NEK 700 inngår i kontraktsunderlaget for leveransen.  Dette kurset gir en grundig innføring i oppbygning og forståelse av NEK 700 serien. Alle viktige punkter som kan påvirke kvalitet og kostnadene i en leveranse blir gjennomgått.  Temaer som omhandles er systemforståelse, planlegging og utførelse av EKOM nett strukturer, feil som kan inntreffe, og forståelse av standardene. | Kurset gjennomføres i samarbeid med Sintel as |
| 1. FSE høy og lavspenning | **4 timer**  **FSE høy og lavspenning med førstehjelp dekker kompetanse kravene som stilles i FSE forskriftene.**  Kurset gir en innføring i relevant lovgivning og særregler som gjelder ved arbeid på høyspenningsanlegg offshore. I tillegg behandles sikkerhetsfilosofi, skadetyper forårsaket av elektrisitet og behandling. Også riktig personlig verneutstyr behandles.  **Deltakernes læringsmål, er å ha forståelse for:**   * Forstå hvilke krav som stilles til de som skal arbeide i eller ved elektriske anlegg med høyspenning. * Gjennomgang av spesifika krav som stilles i FSE * Kjenne til hvilke myndighetsorganer som bestemmer offshore * Rutiner for avmerking og avgrensing av områder med høyspenning. * Krav til organisering av arbeidet og kompetansekrav * Sikkerhetsfilosofi * Statistikk og eksempler på ulykker relatert til elektrisk arbeid * Skal ha forståelse for de generelle prinsippene for type beskyttelse og merking; * Forstå risikoene relatert til redning i levende anlegg * Forstå viktigheten av å rapportere ulykker og nesten-ulykker | Kurset gjennomføres i samarbeid med ExTek as |
| 1. Maskinforskriften | 1 dag  Maskiner monteres i nær sagt alle anlegg i dag. Kurset tar for seg definisjon av maskiner, grensesnitt mellom maskinregelverket og FEL-NEK 400.  Maskiner blir installert i nær sagt alle elektriske anlegg i dag.  Eksempelvis nevnes ventilasjonsanlegg, varmepumper, kjøleanlegg, maskiner i landbruket som elevatorer, kornskruer, korntørkeanlegg samt produksjonsutstyr i industrien.  Vi ser stadig at slikt utstyr blir planlagt, montert og samsvarserklært etter FEL og NEK 400 selv om dette regelverket ikke gjelder for maskiner.  Kurset tar for seg regelverk som gjelder for maskiner som maskindirektiv, Forskrift om maskiner og NEK EN 60 204-1 Maskiners elektriske utrustning, samt grensesnitt mellom ulike regelverk.  **Utdrag av kursinnhold:**  Elektrisk utstyr i maskiner, hvor sentrale temaer vil være:   * EU-direktiver, forskrifter og normer; * Forskrift om maskiner av 29.12.2009 * Hva er en maskin?   + grensesnitt mellom elektrisk installasjon og maskin * Ansvarsforhold og grensesnitt for ansvar; * NEK EN 60 204-1 Maskinsikkerhet, maskiners elektriske utrustning; * Krav til samsvarserklæring og dokumentasjon * Ombygging, endringer og vedlikehold av maskiner; | Kurset gjennomføres i samarbeid med Omega Holtan as |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |