|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Faglig råd for elektrofag Adresse: Utdanningsdirektoratet, Postboks 9359 Grønland, 0135 OSLO  Sekretær: Knut Maarud, telefon sentralbord: 23 30 12 00 Telefon direkte: 23 30 13 19 Mobil: 96 23 24 68 E-post: [post@udir.no](mailto:post@udir.no) [kma@utdanningsdirektoratet.no](mailto:kma@utdanningsdirektoratet.no)  Hjemmeside: [www.utdanningsdirektoratet.no](http://www.utdanningsdirektoratet.no) [www.fagligerad.no](http://www.fagligerad.no) |  | Innkalling  oppdatert:  06.06.2016 | Beskrivelse: Elektro.png |

# Innkalling til møte 4-2016 i Faglig råd for elektrofag.

Tirsdag 14.06.2016

Utdanningsdirektoratet, møterom 3 kl. 10.00-16.00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Innkalt**: | **Organisasjon:** |  |
| Svein Harald Larsen (leder) | Nelfo |  |
| Are Solli (nestleder) | EL og IT – forbundet |  |
| Inger Vagle | Utdanningsforbundet |  |
| Ole Edvard Antonsen (vara for Arild Skjølsvold) | Utdanningsforbundet |  |
| Øystein Fagerli | Skolenes landsforbund |  |
| Hans Jacob Edvardsen | KS |  |
| Rolf Næss | Spekter |  |
| Randi Solberg | EL og IT – forbundet |  |
| Brynhild Totland (vara for Thor Egil Johansen) | Energi Norge |  |
| Camilla Rise | NHO Luftfart |  |
| Andre Bøhm | Elevorganisasjonen |  |
| Fred Løvli (vara for Monica Derbakk) | El & It forbundet |  |
| Kjetil Tvedt | Norsk industri |  |
| Lasse Lilleødegård | Fellesforbundet |  |
| Trond Våga | Industri og energi |  |

**Observatører:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Jens Harald Jensen | Nasjonal kommunikasjons-myndighet (Nkom) |  |  |
| Runar Røsbekk | DSB |  |  |

**Fra Utdanningsdirektoratet:**

|  |  |
| --- | --- |
| Knut Maarud | Avdeling for fag- og yrkesopplæring |

**Forfall:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Monica Derbakk (Fred Løvli innkalt) | El & It forbundet |  |  |
| Arild Skjølsvold (vara Ole Edvard Antonsen kommer) | Utdanningsforbundet |  |  |
| Thor Egil Johansen (vara Brynhild Totland kommer) | Energi Norge |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Dagsorden:**

|  |  |
| --- | --- |
| 39 – 2016 | Godkjenning av innkalling og referat. |
| 40 – 2016 | Lys og belysning – tilleggsforslag fra Lyskultur til UR 2016 |
| 41 – 2016 | Utviklingsredegjørelse 2016 - videre oppfølging |
| 42 – 2016 | Endring av vg3 læreplan ROV faget |
| 43 – 2016 | Avkortet opplæring i elektrikerfaget i Hordaland |
| 44 – 2016 | Forslag om nytt vg2 kulde og ventilasjonsteknikk |
| 45 – 2016 | Forslag om nytt lærefag: Ventilasjonstekniker |
| 46 – 2016 | Møteplan 2016 |
| 47 – 2016 | Orienteringssaker |
| 48 – 2016 | Forsøk med IKT-utdanning i Nordland fylkeskommune |
| 49 – 2016 | Eventuelt |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 39-2016 | **Godkjenning av innkalling og referat.**  Referater fra tidligere møter: <http://fagligerad.no/frel/>  Norsk industri, Kjetil Tvedt har varslet innsigelser til prosesser knyttet til utviklingsredegjørelsen, samt mulige endringsforslag til referatet fra møtet 31.03.2016.  *Forslag til vedtak:*   1. *Referat fra Faglig råd for elektrofag sitt møte 31.03.2016 ……….* 2. *Innkalling til møte i Faglig råd for elektrofag torsdag 14.06.2016 godkjennes* | |
| 40-2016 | **Lys og belysning**  AU har hatt møte med lyskultur etter at utviklingsredgjørelsen 2016 var sendt til Udir. Lyskultur fremmer imidlertid inn en interessant sak knyttet til belysning og lysteknitt. Belysning er i seg selv et komplisert fag og krever relativ stor innsatsfaktor knyttet til opplæring. AU ser likevel enig med Lyskultur at lys og belysning er et sentralt område i elektrofag og bør synliggjøres bedre i utdanningen. Dette gjelder på Vg1 og relevant Vg2. I tillegg ble det i møte drøftet muligheten for å etablere et eget Vg3 Lysteknikk etter samme modell som robotikk og datateknologi.  *Forslag til vedtak*   1. *Faglig råd for elektro utarbeider et tilleggsdokument Lys og belysning som legges ved UR 2016.* 2. *Faglig råd for elektro utarbeider nytt forslag om etablering av nytt Vg3 Lystteknikk etter samme modell som robotikk* o*g datateknologi. Forslaget legges ved UR 2016. AU innarbeider endingene.* | |
| 41-2016 | **Utviklingsredegjørelse 2016**  Framdrift for direktoratets behandling av utviklingsredegjørelsene:   * Juni Rådsmøter i FR * 8.september Forum for fylkesutdanningssjefer FFU * 9.september (forslag om ny dato) SRY * 30.september Leveranse til KD * Fra 1.oktober Saksbehandling i KD. Saken sendes deretter på offentlig høring * 31.5.2017 Leveranse: varig system   *Forslag til vedtak:*  *Faglig råd for elektro tar saken til etterretning.* | |
| 42-  2016 | **Endring av vg3 læreplan ROV faget**  Oppdrettsnæringa etterspør endringar i læreplanen for vg3 fjernstyrte undervannsoperasjoner (ROV-faget) for å gjere utdanninga breiare enn kun for olje- og gass. Norsk Industri foreslår at det vert danna ei læreplangruppe der Kjetil Tvedt, Trond Våga er med. Då trengs det ein lærarrepresentant i tillegg.  Tvedt og Våga var invitert til Rørvik i Nord-Trøndelag den 20. -21. januar for å få informasjon og for å utvikle innspel til ny læreplan. De besøkte bedriftene [www.aqs.no](http://www.aqs.no) og <http://naqua.no/>. Besøket viste at det var vanskelig for havbruksnæringen å imøtekomme to kompetansemål i læreplanen vg3 fjernstyrte undervannsoperasjoner. I tillegg er vg3-eksamen veldig oljerettet.  *Forslag til vedtak:*  *Faglig råd for elektro anbefaler å se endringer Vg3 læreplan for ROV- raget i sammenheng med endringer knyttet til ny tilbudsstruktur.* | |
| 43-2016 | **Avkortet opplæring i elektrikerfaget i Hordaland**  Voksenopplæringa i Hordaland tilbyr full opplæring i elektrikerfaget jf <lenke> For at voksne skal kunne få redusert timetall må de ha kunnskaper på plass på forhånd. Her skal man kunne gjennomføre et 4,5års fag på 4 år ved å gå på skole tre dager i uken.  *Forslag til vedtak:*  *Det er fastsatt læretid for hvert enkelt elektrofag. Læretiden er å anse som minste omfang av opplæring for å kunne avlegge fagprøve. Opplæringstiden kan forlenges, men kun i helt spesielle tilfeller forkortes. Rådet er opptatt av at det ikke etableres kreative snarveier til fagbrev. Rådet ber derfor Utdanningsdirektoratet undersøke om praksisen i Hordaland er i samsvar med gjeldende regelverk.* | |
| 44-2016 | **Forslag om nytt vg2: Kulde og ventilasjonsteknikk**  Under henvisning til rådets utviklingsredegjørelse, har Foreningen for ventilasjon, kunde og energi i e-post datert 11. mai 2016 fremmet forslag om nytt vg2 kulde og ventilasjonsteknikk. Rådet inviteres til å ta stilling til forslaget  *Forslag til vedtak:*   1. *FREL anbefaler vg2 kulde og ventilasjonsteknikk som nytt programområde.* 2. *FREL anbefaler ikke et eget vg2 kulde og ventilasjon, men se dette i sammenheng med endringer tilbudsstruktur, endringer i nytt Vg2 automatisering og samarbeid med TIP.* | |
| 45-2016 | **Forslag om nytt lærefag: Ventilasjonstekniker**  I utviklingsredgjørelsen for 2016 viser rådet til behovet for et nytt ventilasjonsfag. Foreningen for ventilasjon, kunde og energi fremmet i brev datert 05.10.2015 og senere i e-post 29.05.2016 forslag om ventilasjonstekniker som nytt lærefag  *Forslag til vedtak:*  *FREL anbefaler ventilasjonstekniker som nytt lærefag* | |
| 46-2016 | **Møteplan 2016**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Arbeidsutvalgsmøter  Kl. 09.00-15.00 | | Rådsmøter  Kl. 10.00-16.00 | SRY-møter  (Fellesmøter for ledere i faglige råd og SRY) | | Tirsdag 31 .5.2016 Sinus | | Tirsdag 14.06.2016 Møterom 3 (24 pers). | Onsdag 14. september 2016 | | Tirsdag 23.8.2016 Sinus | | Torsdag 1.9.2016 Møterom 3 (24 pers) | Onsdag 12. oktober 2016 (fellesmøte) | | Tirsdag 20.9.2016 Sinus | | 10.-12.10.2016 Fylkesbesøk | Onsdag 2. november 2016 | | Tirsdag 22.11.2016 Sinus | | Tirsdag 6.12.2016 Møterom 3 (24 pers) | Torsdag 1-2. desember 2016 (Euroskills) | |  | |  | Onsdag 7. desember 2016 (fellesmøte) | | 3. oktober: | Høstferie | | |   Rådet avholder fylkesbesøk til Møre og Romsdal fylke 10-12.10.2016. Foreløpig kjøreplan:   * Mandag 10.10.2016: Ankomst Ålesund/Molde om ettermiddagen. * Tirsdag 11.10.2016: Fylkesbesøk/bedriftsbesøk/rådsmøte * Onsdag 12.10.2016: Fylkesbesøk/bedriftsbesøk. Flyavgang ca 19.00.   Are Solli er rådets kontaktperson for arrangementet.  *Forslag til vedtak:*  *Møteplanen vedtas.* |
| 47-2016 | **Orienteringssaker**   * Yrkesfaglærerløftet * Reisepolicy for Utdanningsdirektoratet * Riksrevisjonens undersøkelse av styresmaktene sitt arbeid for å øke tallet på læreplasser * Ny forskrift om yrkesfaglig fordypning * SRY- møte 1. juni 2016   *Forslag til vedtak:*  *Sakene tas til orientering* | |
| 48-2016 | **Forsøk med IKT-utdanning i Nordland fylkeskommune**  Direktoratet har fått en søknad om forsøk fra Nordland fylkeskommune som ønsker å prøve ut det samme forsøket som Akershus har fått innvilget. Det innebærer forsøk med  • Vg2 IKT-fag og  • Vg3/opplæring i bedrift i IKT-driftsteknikerfaget og IKT-tjenesteutviklerfaget.  Elevene søker seg på vanlig måte inn på utdanningsprogram for Vg1 service og samferdsel, og fortsetter på Vg2 IKT-fag dersom de ønsker å være med i forsøket. Direktoratet ønsker kommentarer til søknaden. Det blir redegjort for saken i møtet.  *Forslag til vedtak:*  *………* | |
| 49-2016 | **Eventuelt** | |