|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Faglig råd for elektrofagAdresse: Utdanningsdirektoratet, Postboks 9359 Grønland, 0135 OSLOSekretær: Knut Maarud, telefon sentralbord: 23 30 12 00Telefon direkte: 23 30 13 19 Mobil: 96 23 24 68E-post: post@udir.no kma@utdanningsdirektoratet.noHjemmeside: [www.utdanningsdirektoratet.no](http://www.utdanningsdirektoratet.no) [www.fagligerad.no](http://www.fagligerad.no) |  | Referatoppdatert:20.06.2016 | Beskrivelse: Elektro.png |

# Referat fra møte 4-2016 i Faglig råd for elektrofag.

Tirsdag 14.06.2016

Utdanningsdirektoratet, møterom 3 kl. 10.00-16.00

|  |  |
| --- | --- |
| **Til stede**: | **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 |
| Brynhild Totland (vara for Thor Egil Johansen) | Energi Norge |
| Camilla Rise | NHO Luftfart |
| Kjetil Tvedt | Norsk industri |
| Lasse Lilleødegård | Fellesforbundet |

**Observatører:**

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

**Utdanningsdirektoratet:**

|  |  |
| --- | --- |
| Knut Maarud | Avdeling for fag- og yrkesopplæring |
| Frode Midtgaard | Avdeling for læreplanutvikling |

**Forfall:**

|  |  |
| --- | --- |
| Monica Derbakk (vara kunne heller ikke) | El & It forbundet |
| Arild Skjølsvold (vara Ole Edvard Antonsen møtte) | Utdanningsforbundet  |
| Thor Egil Johansen (vara Brynhild Totland møtte) | Energi Norge |
| Andre Bøhm | Elevorganisasjonen  |
| Randi Solberg (syk) | EL og IT – forbundet |
| Trond Våga (vara kunne heller ikke) | Industri og energi |
| Rolf Næss (vara kunne heller ikke) | Spekter |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**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.*Vedtak:*1. *Referat fra Faglig råd for elektrofag sitt møte 31.03.2016 ble vedtatt med protokolltilførsel fra Norsk Industri og Energi Norge.*
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 utviklingsredegjørelsen 2016 var sendt til Udir. Lyskultur fremmer imidlertid inn en interessant sak knyttet til belysning og lysteknikk. Belysning er i seg selv et komplisert fag og krever relativ stor innsatsfaktor knyttet til opplæring. AU er 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. Kenneth Hansen fra Lyskultur deltok.*Vedtak*1. *Innledningen tas til orientering*
2. *Faglig råd for elektro utarbeider et tilleggsdokument om lys og belysning som legges ved UR 2016.*
3. *Faglig råd for elektro utreder hvordan lysteknikk bør ivaretas innen elektrofagutdanningene*
 |
| 41-2016 | **Utviklingsredegjørelse 2016**Framdrift for direktoratets behandling av utviklingsredegjørelsene:* Juni Rådsmøter i FR
* 8.september Forum for fylkesutdanningssjefer FFU
* 14. september (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

*Vedtak:*1. *Referat fra møte mellom AU og udir vedr utviklingsredegjørelsen sendes rådet skriftlig (følger som vedlegg 1 til referatet)*
2. *Faglig råd for elektro ber om å få oversendt forslag som skal sendes KD for behandling i rådets møte 01.09.2016*
 |
| 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.*Vedtak:* *Faglig råd for elektro inviterer representanter fra havbruksnæringen og off-shore næringen til neste rådsmøte. De bør legge fram potensiale for læreplasser innen havbruksnæringen, samt forslag til endringer i læreplanen.* |
| 43-2016 | **Avkortet opplæring i elektrikerfaget i Hordaland**Voksenopplæringa i Hordaland tilbyr full opplæring i elektrikerfaget jf [lenke](file:///%5C%5Coslhk-i094%5Cutdanningsdirektoratet%5CDivisjon%20for%20innhold%20og%20utvikling%5CAvdeling%20for%20fag-%20og%20yrkesopplering%5CKnut%20Maarud%5CElektrofag%5CM%C3%B8te%202016-4%5Clenke) For at voksne skal kunne få redusert timetall må de ha kunnskaper på plass på forhånd. Her skal man kunne gjennomføre et 4,5 års fag på 4 år ved å gå på skole tre dager i uken. *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 kritisk til at det etableres kreative snarveier til fagbrev. Rådet anbefaler derfor Utdanningsdirektoratet å 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, kulde 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*Vedtak:*1. *Faglig råd for elektrofag anbefaler vg2 innen kulde og ventilasjonsteknikk som nytt programområde.*
2. *Rådet kommer tilbake til navn på vg2-tilbudet og faglig omfang. Inntil videre brukes «vg2 kulde, varme og ventilasjon»*
3. *Rådet legger ved VKEs begrunnelse for etablering av nytt vg2 tilbud med utviklingsredegjørelsen*
 |
| 45-2016 | **Forslag om nytt lærefag: Ventilasjonstekniker**I utviklingsredegjørelsen for 2016 viser rådet til behovet for et nytt ventilasjonsfag. Foreningen for ventilasjon, kulde og energi fremmet i brev datert 05.10.2015 og senere i e-post 29.05.2016 forslag om ventilasjonstekniker som nytt lærefag*Vedtak:**Faglig råd for elektrofag anbefaler «ventilasjonstekniker» som nytt lærefag.**Endelig forslag til navn og yrkestittel fremmes på et senere tidspunkt.* |
| 46-2016 | **Møteplan 2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ArbeidsutvalgsmøterKl. 09.00-15.00 | RådsmøterKl. 10.00-16.00 | SRY-møter(Fellesmøter for ledere i faglige råd og SRY) |
| Tirsdag 31 .5.2016 Sinus | Tirsdag 14.06.2016Møterom 3 (24 pers).  | Onsdag 14. september 2016 |
| Tirsdag 23.8.2016 Sinus | Torsdag 1.9.2016Møterom 3 (24 pers) | Onsdag 12. oktober 2016 (fellesmøte) |
| Tirsdag 20.9.2016 Sinus | 10.-12.10.2016Fylkesbesøk | Onsdag 2. november 2016 |
| Tirsdag 22.11.2016 Sinus | Tirsdag 6.12.2016Møterom 3 (24 pers) | Torsdag 1-2. desember 2016 (Euroskills) |
|  |  | Onsdag 7. desember 2016 (fellesmøte) |
| 3. oktober: | Høstferie |

**Fylkesbesøket**Rådet avholder fylkesbesøk til Møre og Romsdal fylke 10-12.10.2016. Foreløpig program:Mandag 10.10.2016:Kl. 10.00 Møte med energibransjen rundt energilov, utdanning av energimontører og energioperatører. Her har vi mulighet til å invitere Mørenett, Nordvestnett, Tafjord kraftproduksjon samt prøvenemnd i energimontørfaget (Enkelte rådsmedlemmer har signalisert at de ikke har mulighet for å delta, og vil først ankomme Ålesund om ettermiddagen)Kl. 17.00 Rådsmøte, Radisson Blu Hotel, ÅlesundKl. 20.00 Middag Tirsdag 11.10.2016:Kl 09.00 på Opplæringskontoret for elektrofag, omvisning av prøvestasjon. Møte med prøvenemndene i elektriker, energimontør, tavlemontør, automasjon, kuldemontørKl 10.30 Møte med maritim forening nordvest, skipsgruppa i nelfo og utvalgte sentrale personer i forhold til dette. Temaer er utfordringene som maritim bransje ser. Her inviterer vi også inn Opplæringskontoret for maritime fag som har ansvar for skipselektrikere for sogn, møre og trøndelagsfylkene. Da kan man se utfordringene i bransjen, samtidig som man tar diskusjonen rundt skipselektrikeren.12.00 Lunsj ved fagskolen og deretter omvisning fagskolen og ingeniørskolen og NMK, diskusjon rundt utfordringer her. 15.00 Avreise til Molde, hvor man er fremme ca 1630. Quality Hotel Alexandra.20.00 Middag  Onsdag 12.10.201609.00 møte med fylkeskommunen11.00 Orientering fra Romsdal vgs om sitt tilbud, utfordringer i nærområdet og sitt prosjekt hvor man etter tre år har full studiekompetanse og fullført vg2 elenergi. 17.10 Avreise til OsloRabatterte flybilletter bestilles gjennom Berg-Hansen, primært på følgende avganger:

|  |  |
| --- | --- |
| Mandag 10.10.2016 | Onsdag 12.10.2016 |
| Avreise Oslo 07.45Ankomst Ålesund 08.35 | Avreise Molde 17.10Ankomst Oslo 18.00 |
| Avreise Trondhjem 06.10Ankomst Ålesund 08.35 | Avreise Molde 17.30Ankomst Trondhjem 21.15 |
| Avreise Torp 06.10Ankomst Ålesund 08.35 | Avreise Molde 18.05Ankomst Torp 22.35 |

Benytt referanse 1760kma. De som ønsker at udir bestiller billetter må si fra.*Vedtak:**Møteplanen vedtas.* |
| 47-2016 | **Orienteringssaker*** Yrkesfaglærerløftet

*Yrkesfaglærerutdanning bør være sentralt tema på et rådsmøte. Også YON-nemndenes rolle og ansvar bør være tema på et rådsmøte. Utredning om opplæringskontorenes rolle tas på fylkesbesøket.** Reisepolicy for Utdanningsdirektoratet
* Riksrevisjonens undersøkelse av styresmaktene sitt arbeid for å øke tallet på læreplasser

*Ønskes presentert av Riksrevisjonen på et rådsmøte** Ny forskrift om yrkesfaglig fordypning
* SRY- møte 1. juni 2016

*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.*Vedtak:**Faglig råd for elektrofag mener primært at igangsatte forsøk bør fullføres og evalueres før nye settes i gang.**For øvrig henviser rådet til utviklingsredegjørelsen hvor IKT-utdanningen legges til elektro* |
| 49-2016 | **Eventuelt**Arbeidsprosessen med utviklingsredegjørelsen for 2016 ble diskutert, |

Vedlegg 1

# Oppsummering av møte mellom Udir og AU i FREL 03.06.16

Udir saksbehandler nå forslag vi har fått inn i forbindelse med arbeidet med å gjennomgå tilbudsstrukturen, og forbereder en anbefaling til KD. Udir og AU i FREL diskuterte noen utvalgte problemstillinger der Udir har behov for mer informasjon, og hvilke saker som kunne inngå i leveransen til KD 30.09.16.

**Forsøk Vg3 robotikk og Vg3 datateknologi**

Konklusjon: Udir avventer søknad om forsøk. Udir vil trolig omtale tiltaket i leveransen til KD

**Utrede konsekvenser ved å videreføre Vg3-tilbudet i skole innen automatisering**

Konklusjon: Rådet jobber videre med saken

**Revisjon av dataelektronikerfaget**

Udir avventer læreplansøknad

**Utrede Vg3-tilbudet i skole innen dataelektronikerfaget**

Konklusjon: Rådet jobber videre med saken

**Sammenslåing av fag, for eksempel telekommunikasjonsmontørfaget og signalmontørfaget**

Konklusjon: Rådet jobber videre med saken

**Utrede mulighet for å differensiere yrkesteori i læreplan Vg3 med hensyn til hvor elevene kommer fra i Vg2 – kryssløp.**

Konklusjon: rådet kommer med mer informasjon i løpet av juni for å klargjøre hva dette handler om

**Endre på fag- og timefordeling i Vg1 og dele vg1 i to bolker, samt bake inn PTF i skoleløpet.**

Konklusjon: rådet kommer med mer informasjon i løpet av juni for å klargjøre hva dette handler om

**Lokalt tilpasset fordypningsområder på Vg2 – utfordringer med gjennomføring av eksamen på V2**

Konklusjon: rådet kommer med mer informasjon i løpet av juni for å klargjøre hva dette handler om

Utdanningsdirektoratet 7. juni 2016

Benedicte Helgesen Bergseng