|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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) <https://fagligerad.no/> |  | Referat  oppdatert:  12.12.2017 | Beskrivelse: Elektro.png |

# Referat fra møte 6-2017 i Faglig råd for elektrofag.

Tid: Torsdag 07.12.2017 kl. 10.00-16.30

Utdanningsdirektoratet, Schweigaards gt 15b, møterom 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  | **Til stede**: | **Organisasjon:** |
| Arb t | Are Solli (leder) | EL og IT - forbundet |
| Arb g | Svein Harald Larsen (nestleder) | Nelfo |
| Arb g | Kjetil Tvedt | Norsk Industri |
| Arb g | Thor Johansen (vara for Brynhild Totland) | Energi Norge |
| Arb g | Alf Inge Fillingsnes | Spekter |
| Arb t | Randi Solberg (vara for Monica Derbakk) | EL og IT - forbundet |
| p.pers | Ole Edvard Antonsen | Utdanningsforbundet |
| p.pers | Inger Vagle | Utdanningsforbundet |
| p.pers | Øystein Fagerli | Skolenes Landsforbund |
| KS | Hans Jacob Edvardsen | KS (skoleeier) |
| EO | Anna Hellesnes | Elevorganisasjonen |
| Arb t | Trond Våga | Industri og energi |
| Arb g | Stig Rath (vara for Camilla Rise) | Foreningen for ventilasjon, kulde og energi |
| KS | Gunvor Eldegard (vara for Kristin St. Hillare) | KS (skoleeier) |

**Observatører**

**Fra Utdanningsdirektoratet:**

|  |  |
| --- | --- |
| Knut Maarud | Avdeling for fag- og yrkesopplæring |
| Ivar Svensson | Vurderingsavdelingen |

**Forfall:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Runar Røsbekk (observatør) | DSB |  | KS (skoleeier) |
| Jens Harald Jensen (observatør) | Nkom |  | NHO Luftfart |
| Fred Løvli (vara kunne ikke møte) | EL og IT - forbundet |  | Energi Norge |
| Brynhild Totland (vara møtte) | Energi Norge |  |  |
| Kine Asper (vara kunne ikke møte) | Fellesforbundet |  |  |
| Camilla Rise (vara møtte) | NHO luftfart |  |  |
| Kristin St. Hillare (vara møtte) | KS (skoleeier) |  |  |
| Monica Derbakk (vara møtte) | EL og IT - forbundet |  |  |

**Dagsorden:**

|  |  |
| --- | --- |
| 53 – 2017 | Godkjenning av innkalling og referat. |
| 54 – 2017 | Mandat for arbeidsutvalget |
| 55 – 2017 | Arbeidsplan for rådet |
| 56 – 2017 | Yrkesspesifikke deler av læreplaner i fellesfag (fra kl. 12.00) |
| 57 – 2017 | Forslag til endringer i privatistordningen for programfag på yrkesfag |
| 58 – 2017 | Deltakelse på SRY-møte 14.12.2017 |
| 59 – 2017 | Møteplan 2018 |
| 60 - 2017 | Orienteringssaker |
| 61 – 2017 | Eventuelt |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 53 – 2017 | **Godkjenning av innkalling og referat.**  Referater fra tidligere møter: <http://fagligerad.no/frel/>  Direktoratet har oppnevnt observatør fra NKOM og DSB til rådet  *Vedtak:*   1. *Innkalling til møte i Faglig råd for elektrofag 07.12.2017 godkjennes* 2. *Referat fra møte i Faglig råd for elektrofag* *torsdag 02.11.2017 godkjennes* | |
| 54-2017 | **Mandat for arbeidsutvalget**  Rådet vedtok i møte 18.09.2017 å utarbeide retningslinjer for arbeidsutvalget. Rådet velger AU. Arbeidsutvalget skal bestå av:   * Rådets leder * Rådets nestleder * Representant fra utdanningsmyndighetene   Det oppnevnes ikke varamedlemmer til AU. Hovedoppgaven til AU er å forberede og følge opp saksbehandlingen i rådet. I tillegg følger AU opp vedtak, og utfører arbeidsoppgaver som er delegert i rådsmøtet. AU kan ta opp egne saker. Uttalelser som rådet delegerer til AU å ferdigstille sendes rådets medlemmer til kommentar før de oversendes, dersom frister tillater det.  *Vedtak:*  *Rådet vedtok følgende mandat for arbeidsutvalget:*  *Hovedoppgaven til AU er å forberede og følge opp saksbehandlingen i rådet. I tillegg følger AU opp vedtak, og utfører arbeidsoppgaver som er delegert i rådsmøtet. AU kan ta opp egne saker og gi råd i saker som av tidshensyn ikke kan forelegges rådet. Rådet informeres i ettertid. Uttalelser som rådet delegerer til AU å ferdigstille sendes rådets medlemmer til kommentar før de oversendes.* | |
| 55 - 2017 | **Arbeidsplan for rådet**  Aktuelle tema (delvis fra SRY sin arbeidsplan):   * Hvordan arbeide for et mer seriøst arbeidsliv? * Rådgivning og karriereveiledning * Digitalisering og teknologi: effekter på arbeidsliv og utdanning i fremtidsperspektiv * Bærekraft og miljø: effekter på arbeidsliv og utdanning * Innovasjon og entreprenørskap: effekter på arbeidsliv og utdanning * Inkludering og «Excellence» * Skolen – vg1-vg2. Individperspektivet –kjønnsbalanse – utstyrssituasjonen – lærerkompetanse – inkludering.   Arbeidsplan i utvikles i to deler:  1. Arbeidsform – rådsmøter, arbeidsgrupper, krav til bidrag og innsats fra alle  2. Arbeidsliste - Hva skal prioriteres, tas inn og jobbes særskilt med?  Se utsendt forslag til arbeidsliste utarbeidet av Svein Harald Larsen. Kommentarer gitt i møtet:   * Henger fagene tilstrekkelig med på den teknologiske utviklingen? Digitalisering, teknologi. * Undergruppe for datateknologi og automatisering/robotisering bør etableres på nyåret. * Kjønnsbalanse viktig. * Diskriminering - Me too. Særlig aktuelt på anleggsarbeid. * Elektrofagutdanning viktig grunnlag for landets konkurranseevne. * Seriøst arbeidsliv, arbeidslivskriminalitet. Problem i flere elektrofag * Invitere brukere til (utdannings)konferanse i regi av rådet? * Er det man møter i skolen det arbeidslivet trenger? Skolen er halvparten av opplæringen. Bør derfor ha en tydelig plass i arbeidsplanen. * Samarbeid med andre faglige råd, jf felles høring elektro, bygg og TIP i fagprøvehøringen.   *Vedtak:*  *Au utarbeider med bakgrunn i forslag fremkommet i møte forslag til arbeidsplan for rådet som behandles i neste rådsmøte. Fremlagt arbeidsliste vedtas og inngår som en del av arbeidsplanen for 2018.*  *Det må avklares med UDIR om de ønsker en arbeidsplan for hele perioden eller pr år.* | |
| 56-2017 | **Høring - Yrkesfagspesifikke deler i læreplanene i fellesfagene på yrkesfag.**  Sekretariatet har nå avklart at Avdeling for læreplanutvikling vil besøke de faglige rådene 6 og 7 desember for å gi en kort presentasjon av høring om yrkesfagspesifikke deler i læreplanene i fellesfagene på yrkesfag. Vi ber rådene sette av 30 min til saken (ca. 15 min innledning og 15 min til diskusjon). Direktoratet avventer ennå tilbakemelding fra KD på utkast til høringsbrev, så publiseringsdato bli enten 6/12 eller 13/12. Bente Heian fra avdelingen orienterte om saken 12.00 – 12.30.  Kommentarer i møtet:   * Manglende mulighet for opplasting av dokumenter i høringsportalen må påpekes. * Norsk som gjennomgående fag? * Ikke generell yrkesdel. Må være for hvert utdanningsprogram * 40-60%, eller 50-70% utdanningsprogramspesifikk del? Muligheten til påbygging og studiekompetanse må opprettholdes.   *Vedtak:*  *Rådet slutter seg i hovedsak til punktene i foreløpig uttalelse fra arbeidsutvalget i saken.*  *AU utarbeider utkast til høringssvar som legges fram i neste møte 25.01.2017.* | |
| 57-2017 | **Forslag til endringer i privatistordningen for programfag på yrkesfag**  Utdanningsdirektoratet forbereder en høring med forslag til endringer i privatistordningen i programfag på yrkesfag. Forslaget innebærer at en privatist ikke må gå opp til tverrfaglig eksamen eller eksamen i programfag som han eller hun tidligere har bestått. Vi foreslår også å gjøre en endring i forskrift til opplæringsloven § 3-37 og forskrift til friskoleloven § 3-35 om annullering av eksamen. Før forslaget sendes på høring ønsker direktoratet å informere faglige råd om høringsutkastet. Direktoratet ønsker å publisere høringen så snart som mulig og ber derfor om at saken tas opp på rådsmøtene. Saken vil bli presentert på fellesdelen. Frist for innspill er 11.desember. Covernotat med utkast til høringsbrev inngår i sakspapirer for fellesdelen. Krav om ny eksamen må vurderes i forhold til teknologisk utvikling etter tidligere avlagt eksamen.  *Vedtak:*  *Rådet støtter forslaget til høring, men mener det er nødvendig med en språklig bearbeiding for at problemstillingene skal bli forstått, gjerne også ved bruk av illustrasjoner.*  *FREL har tidligere foreslått sentralt gitt eksamen på Vg2. Rådet ønsker at problemstillingene som tas opp i høringen sees i sammenheng med en gjennomgang av hele eksamensordningen, herunder rådets forslag om sentralt gitt eksamen på vg1.* | |
| 58-2017 | **Deltakelse på SRY-møte 14.12.2017**  Tradisjonen tro vil sekretariatet invitere kunnskapsministeren, SRY og tre representanter fra de faglige rådene til fellesmøte med avsluttende julemiddag. Møtet avholdes 14. desember 2017 Kl. 16.30 - 18.30 med påfølgende julemiddag. Vi har som tradisjon og utfordre tre av de faglige rådene til å holde et innlegg før Kunnskapsministeren holde sitt innlegg. Innleggene skal være ca. 5 min lange av overordnet karakter og rådene kan gjerne beskrive overordnede utfordringer knyttet til sitt utdanningsprogram. I år har utfordringen kommet til FREL, FRHO og FRDH. AU har svart direktoratet, og vil delta med arbeidsutvalget.  *Vedtak:*  *Rådet møter med arbeidsutvalget i SRY-møtet 14.12.2017*  *Følgende forslag ble fremmet som aktuelle tema som vi kan fremme fra faglig råd elektro:*   * *Kvaliteten, statusen på fagbrevet (moduler, fagbrev på jobb, komprimerte løp, fritak for fellesfag, reduserte krav til prøvenemndene mv)* * *Lied-utvalget* * *Rekruttering, kjønnsutfordringer* * *Yrkesfaglig påbygg* * *Krav om læretid etter alternativ vg3 i skole* * *Voksnes mulighet etter fullført studiespesialiserende for inntak på vg1/vg2 elektro. Yrkesfaglig påbygg.* * *Læreplasser, ikke bare innen elektrikerfaget* * *Arbeidslivskriminalitet*   *Are Solli lager sitt innlegg på bakgrunn av punktene og diskusjonen i møtet.* | |
| 59 – 2017 | **Møteplan 2018**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Arbeidsutvalgsmøter | Rådsmøter  Kl. 10.00-16.00 | SRY-møter | | Torsdag 11.01.2018 | Torsdag 25.01.2018  (Ekstraordinært møte) | Torsdag 15.02.2018 | | 06.02.2018 AU + NELFOs opplærings­konferanse | Torsdag 01.03.2018 | Torsdag 05.04.2018 | | Mandag 26/ tirsdag 27.04.2018 | Torsdag 24.05.2018 | Torsdag 14.06.2018 | | Torsdag 23.08.2017 | Torsdag 06.09.2017  (Ekstraordinært møte) |  | | Torsdag 28.06.2018 til fredag 29.06.2018 | Onsdag 17- fredag 19.10.2018 Fylkesbesøk til Troms, evt Rogaland  (Ekstraordinært møte) | Torsdag 06.09.2018 | | Torsdag 04.10.2018 | 24/25. oktober (Yrkes-NM på Hellerudsletta) | Torsdag 01.11.2018 | | Torsdag 29.11.2018 | Torsdag 06.12.2018 | Torsdag 06.12.2018 |   Arena for kvalitet arrangeres 19-20.04.2017. Mulige tema under fylkesbesøk:  Troms:   * Legger forvaltning av fagutdanning til skolene. * Godkjenner ikke kontrakter med voksne. * Betaler ikke tilskudd til voksne. * Kuldelinja nedlagt.   Rogaland:   * Forkorting av læretid * Godkjenning av lærebedrifter uten fagarbeidere * Automatikeropplæring i skole   *Vedtak:*  *Møteplanen vedtas. Rådet mener fylkestur til Troms prioriteres først, med Rogaland som alternativ.*  *Invitasjon til Arena for kvalitet i mars 2018 sendes medlemmene.* |
| 60-2017 | **Orienteringssaker**  **Uttalelse gitt 08.11.2017: Behov for yrkesfagspesifikke deler i læreplaner**  Rådet opprettholdt sin tidligere uttalelse: Rådet er meget tilfreds med endringene som er gjort i matematikkfaget. Disse vil gi yrkesretting av faget på en helt annen måte enn tidligere. Endringene vil bidra til økt kvalitet på framtidas elektrofagarbeidere. Rådet ønsker den samme modellen, med en egen fagspesifikk del for elektofag, innført i de andre læreplanene i fellesfagene, med unntak av samfunnsfag og kroppsøving. I disse to fagene er det tilstrekkelig en felles læreplan for de yrkesfaglige utdanningsprogrammene. *Se også sak 56.*  **Uttalelse gitt 20.11.2017: Bruk av internett under eksamen under eksamen på vg3**  Uttalelse: Rådet anmoder Utdanningsdirektoratet å bidra til lik praksis i fylkeskommunene vedrørende bruk av internett under vg3-eksamen i elektrofagene. Rådet mener det må gis melding til fylkeskommunen og skolene om dette, og at det formidles når eksamensoppgavene distribueres. På lenger sikt bør det utvikles oppgaver som åpner for ubegrenset bruk av internett, men som også prøver kandidatens kompetanse på en god måte.  **Uttalelse gitt 23.10.2017: Fagfornyelsen - andre runde innspill til kjerneelementer i skolefagene**  Rådet er opptatt av at det ikke gjøres beslutninger nå som vil begrense muligheten for å utvikle gode læreplaner for yrkesfagene. Videre er rådet opptatt av at det legges opp til en god prosess når lærefagene for yrkesfag skal utvikles. Rådet ønsker å ta en rolle i denne utviklingen, og vil utvikle en plan for hvordan rådet skal følge dette arbeidet.  **Uttalelse gitt 10.11.2017: Ny høring - fagbrev på jobb**  Rådet opprettholdt sitt opprinnelige standpunkt: Slik ordningen er beskrevet, vil den ikke være aktuell i elektrofagene. I elektrofag er det ikke behov reduserte krav, men ønske om økt kompetanse i fellesfag, bl a matematikk. Videre krever ny teknologi og nye krav til fagarbeidere heller utvidet opplæringstid, enn redusert tid, slik Fagbrev på jobb forutsetter. Rådet stiller også spørsmål om modellen tilfredsstiller kravene til nivå 4 i NKR/EQF.  **Utvidelse av godkjenningsordning for utenlandsk fagutdanning**  Det er til sammen 29 saker pr 07.11.17 som er vurdert av sakkyndige.  Utfallet ser dere i tabellen under. Det er i all hovedsak søkere fra Polen. Til sammen har NOKUT mottatt 673 pr i dag.     |  |  |  | | --- | --- | --- | | *Kvalifikasjon* | *Godkjenning* | *Avslag* | | Tømrer | 17 | 40 | | Rørlegger | 66 | 6 | | Frisør | 8 | 0 | | Trevaresnekker | 42 | 0 | | Betongfagarbeider | 3 | 23 | | Kjøttskjærer | 13 | 0 |   Frå 27.11.2017er det også mogeleg for søkjarar frå dei tre baltiske landa Litauen, Latvia og Estland å søkje om godkjenning av til saman 15 yrke. I tillegg lanserer NOKUT ei ny forsøksordning med rådgivande fråsegner for utanlandske fagskuleutdanningar. Godkjenningsordninga omfattar no fem land og 15 yrke. Yrka er valde ut i samarbeid med partane i arbeidslivet. Personar med opplæring frå Tyskland, Polen, Estland, Latvia og Litauen kan søkje om å få godkjent fag- og yrkesopplæringa si innanfor følgjande 15 yrke: frisør, slaktar, pølsemakar, butikkslaktar, kjøtskjerar, målar, møbelsnikkar, trevaresnikkar, tømrar, møbeltapetserar, glasfagarbeidar, industrimekanikar, murar, betongfagarbeidar og røyrleggjar.  **Oppdrag til SRY – utnevne representanter til styringsgruppa til prosjektet nye læreplaner på yrkesfag**  (Se også uttalelse gitt 23.10.2017 om fagfornyelsen)  Rådet ba i møte 18.09.2017 om en orientering om hvilke konsekvenser fagfornyelsen mv fil få for yrkesfaglige læreplaner.  Som en oppfølging av ny tilbudsstruktur i yrkesfagene som er til behandling i KD planlegger nå Utdanningsdirektoratet organisering og oppstart av læreplanarbeidet. I den forbindelse skal det etableres en styringsgruppe for dette arbeidet. Utdanningsdirektoratet har invitert SRY til å oppnevne tre representanter til styringsgruppen. Direktoratet ønsker en representant fra arbeidsgiverorganisasjonene, en representant fra arbeidstakerorganisasjonene og en representant fra nasjonale- og regionale utdanningsmyndigheter (KS). Sekretariatet legger opp til å behandle saken på SRY møte 14.12.2017. Frist for oppdraget er 15. desember 2017. Første møte i styringsgruppa blir 18. desember klokka 10:00 – 11:30.  *Bør rådet komme med noen innspill til representantene fra SRY? Nei.*  **Serviceelektroniker**  13. november 2017. I debatten om hva betyr et fagbrev og hvilken hensikt er det å ta et fagbrev, spør Jan Marton Aarrestad om:  1. Kan en etter forskriften si at en serviceelektroniker er kvalifisert til å utføre arbeid som elektro reparatør?  2. Kan en etter forskriften si at en serviceelektroniker er kvalifisert til å forestå arbeider innen elektro reparatør yrket?  Svein Harald Larsen orienterte om saken.  *Problemstillingen handler ikke om utdanning, men om kvalifikasjonsbeskrivelser. Svein Harald Larsen svarer spørsmålsstiller.*  *Vedtak:*  *Sakene tas til orientering.* |
| 61 – 2017 | **Eventuelt**  **Godkjenning av faglige ledere**  Fortolkning av opplæringsloven § 4.3 om godkjenning av medlemsbedrift i opplæringskontor. Det er ikke krav om faglig leder i en medlemsbedrift. Hans Jacob vil ta opp saken med KD gjennom fylkeskommunen. Faglig leder skal være der lærlingen er.  **Droneutdanning**  Henvendelse fra Andøya vgs. Utdanningen er skissert som et 2+2 løp med fagbrev, jf skisse under. Rådet mener forslaget er interessant, og vil gå nærmere inn i saken på et senere tidspunkt. Se opplæringsmodell under.  **Yrkesfagenes år**  Word Skills. Kampanje for læreplasser. Styrke jentenettverkene.  **Støtte til utvikling av læremidler**  Stig Rath, VKE ønsker prioritert utvikling av læremidler i det nye ventilasjonsteknikerfaget. [lenke](https://www.udir.no/om-udir/tilskudd-til-laremidler/)  *Rådet vil ikke foreta en prioritering i denne fasen av tilbudsstrukturprosessen. Rådet vil ta stilling til hvilke fag som evt skal prioriteres i neste utlysing. Øystein Fagerli vil vurdere innholdet i læremidlene.* | |

Opplæringsmodell for dronefaget:

