|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Faglig råd for elektrofag Adresse: Utdanningsdirektoratet, Postboks 9359 Grønland, 0135 OSLO  Sekretær: Knut Maarud, telefon sentralbord: 23 30 12 00 Telefon 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:  04.12.2019 | Beskrivelse: Elektro.png |

# Referat fra møte 6-2019 i Faglig råd for elektrofag.

Torsdag 28.11.2019 kl 10.00-16.00

Utdanningsdirektoratet, møterom 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  | | |
|  | **Til stede:** | **Organisasjon:** |
| Arb t | Are Solli (leder) Fra. kl. 11.00. | EL og IT Forbundet |
| Arb g | Svein Harald Larsen (nestleder) | Nelfo |
| Arb g | Thor Egil Johansen | Energi Norge |
| P.pers | Ole Edvard Antonsen | Utdanningsforbundet |
| P.pers | Inger Vagle | Utdanningsforbundet |
| KS | Gunvor Eldegard (for Aina Berntsen) | KS |
| P.pers | Øystein Fagerli | SL |
| EO | Kristin Schultz | Elevorganisasjonen |
| KS | Hans Jacob Edvardsen | KS |
| Arb g | Camilla Rise sen | NHO |
| Arb t | Fred Løvli | EL og IT Forbundet |
| Arb t | Monica Derbak | EL og IT Forbundet |
| Arb t | Stig Lundsbakken | Fellesforbundet |
| Arb g | Kjetil Tvedt | Norsk Industri |
| Arb g | Thor Lexow (vara) | BNL |

**Observatør**

|  |  |
| --- | --- |
| Runar Røsbekk | DSB |
|  | |  | |  |  |

**Fra Utdanningsdirektoratet:**

|  |  |
| --- | --- |
| Knut Maarud | Divisjon for kunnskap, analyse og formidling |
| Ivar Svensson | Divisjon for læreplan og vurdering |
| Trygve Trygstad | Divisjon for læreplan og vurdering |

**Forfall:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KS | Aina Berntsen. Vara Gunvor Eldegard møtte | KS |
| Arb t | Trond Våga | Industri og energi |
| Obs | Jens Harald Jensen | Nkom |
| Arb t | Alf Inge Fillingsnes. Vara kunne ikke | Spekter |

**Dagsorden:**

|  |  |
| --- | --- |
| 70 – 2019 | Godkjenning av innkalling |
| 71 – 2019 | Videre behandling av læreplaner for vg2 elektrofag vg3 elektrofag |
| 72 – 2019 | Høring læreplan vg1 |
| 73 – 2019 | Navnendring vg1 elektrofag |
| 74 – 2019 | Flytting av telekommunikasjonsmontørfaget fra vg2 data og elektronikk til vg2 elenergi |
| 75 - 2019 | Kryssløp vg1 elektro til vg2 informasjonsteknologi |
| 76 - 2019 | Invitasjon til fellesmøte med SRY og statsråden 03.12.2019 |
| 77 - 2019 | Møteplan 2020 |
| 78 - 2019 | Orienteringssaker |
| 79 - 2019 | Dronefaget |
| 80 – 2019 | Eventuelt |

|  |  |
| --- | --- |
| 70 – 2019 | **Godkjenning av innkalling.**  Innkalling og referat finnes her: <http://fagligerad.no/frel/innkallinger-og-referater/>  Thor Lexow er oppnevnt som ny vararepresentant for Camilla Rise fra NHO luftfart. Thor Lexow representerer Foreningen for ventilasjon, kulde og energi (VKE), som er tilsluttet Byggenæringens Landsforening (BNL) og NHO.  *Vedtak:*  *Innkallingen godkjennes* |
| 71 – 2019 | **Videre behandling av læreplaner for vg2 elektrofag vg3 elektrofag**  Læreplangruppene for vg2 elektrofag (5 planer) og vg3 elektrofag (24 planer) har oversendt sine forslag til læreplaner til Utdanningsdirektoratet. Framdriftsplan for arbeidet er vedlagt. Rådsmedlemmene er gitt tilgang til Share Point rom med høringsutkast til vg2 og vg3 læreplaner innen elektrofagene. [Elektrofag - Faglig råd](https://utdanningsdirektoratet.sharepoint.com:443/:f:/s/FF_YF_LPpulje2/Eg4wNhk5H55GoFJi3AbzqSIBYZ6i48t6jeB4shCLEEjpSA?e=5%3aHV1vI9&at=9)  LO og HNO har på vegne av organisasjonene i SRY opplyst i vedlagt brev at videre arbeid med vg2 og vg3 læreplanene er lagt på is fram til 28.11.2019, hvor partene skal ha møte med KD. Are Solli vil delta fra LO i dette møtet. Saken er derfor ikke forberedt av AU, og foreslås utsatt til januarmøtet. AU orienterte om situasjonen som er oppstått. Partene har foreslått møte med udir 19. desember, hvor ny framdriftsplan for læreplanarbeidet for vg2 og vg3 presenteres.  *Vedtak:*  *Saken utsettes* |
| 72 -2019 | **Høring - læreplan for vg1 elektrofag**  Andre innspillsrunde ble avsluttet 01.05.2019. Rådets uttalelse: [lenke](https://hoering.udir.no/Uttalelse/v2/6655eb7d-3ca5-40d8-b477-50f77f183c15?disableTutorialOverlay=True) Læreplangruppa har bearbeidet læreplanen på bakgrunn av uttalelsene. Læreplanen ble sendt på høring 01.07.2019, og skal fastsettes innen 01.02.2020. Høringsfristen var 1.nov. 2019. Direktoratet og læreplangruppa vurderer nå høringsuttalelsene, og gjør nødvendige endringer. Uttalelsene følger vedlagt. Trygve Trygstad presenterte læreplanen.  *Vedtak:*  *Rådet hadde følgende innspill til læreplanen for vg1 elektro:*   * *Demokrati og medborgerskap må tas inn som tverrfaglig tema* * *Analoge kretser bør tas inn i læreplanen.*   *Rådet tar for øvrig læreplanen til etterretning* |
| 73 - 2019 | **Navnendring vg1**  De nye læreplanene i elektrofagene etter 2020 vil få et økt innhold av datateknologi og elektronisk kommunikasjon. Rådet har derfor i utviklingsredegjørelsen, i høringen til ny tilbudsstruktur, og i flere brev direkte til direktoratet, foreslått følgende navnendring for vg1:   |  |  | | --- | --- | | Nå: | Forslag: | | Vg1 elektro | Vg1 elektro og datateknologi |   Utdanningsdirektoratet har overfor Kunnskapsdepartementet anbefalt ikke å følge rådets forslag. Partene hadde møte med KD 7. november, hvor saken ble diskutert. Det ble anbefalt at Udir skulle gå i dialog med Faglig råd for elektrofag om navnspørsmålet. Direktoratet har fulgt opp dette, og invitert til dialogmøte i Udir 27. november fra 09.00-10.00. Are Solli møtte fra FREL, og orienterte rådet om status i saken.  *Vedtak:*  *AU gis mandat til å jobbe vider med saken.* |
| 74 - 2019 | **Flytting av telekommunikasjonsmontørfaget**  Faglig råd for elektrofag har i brev til Utdanningsdirektoratet 13.06.2019 foreslått flytting av telekommunikasjonsmontørfaget fra vg2 data og elektronikk til vg2 elenergi og ekom. Telekommunikasjonsmontørfaget er et installasjonsfag, hvor læreplanmålene i vg2 elenergi er mer relevant for faget enn læreplanmålene i vg2 data og elektronikk. Forslaget er et resultat av omfattende diskusjoner i bransjen.  *Vedtak:*  *Faglig råd for elektrofag ber om at telekommunikasjonsmontørfaget flyttes fra vg2 data og elektronikk til vg2 elenergi. AU utarbeider argumentasjon for flyttingen.*  *Avgjørelse må gjøres raskt, slik at endringene gjenspeiles i ny tilbudsstruktur og nye vg2 og vg3 læreplaner* |
| 75-2019 | **Kryssløp vg1 elektro til vg2 informasjonsteknologi og vg2 byggdrifter**  Direktoratet ber rådet vurdere om læreplanen for vg1 har et faglig innhold som gir elevene nødvendige forutsetninger for å velge vg2 byggdrifterfaget (særløp) eller vg2 informasjonsteknologi. Saksdokument følger vedlagt.  *Vedtak:*  *Rådet kjenner ikke innholdet i det nye vg2 informasjonsteknologifaget og vg2 byggdrifterfaget. Det er derfor vanskelig å vurdere kryssløpet. Rådet vil gjøre ny vurdering når vedtatt læreplan foreligger.*  *.* |
| 76-2019 | **Invitasjon til fellesmøte med Statsråden og SRY**  Sekretariatet for SRY og faglige råd inviterer tradisjonen tro til fellesmøte med Kunnskaps- og integreringsministeren og SRY tirsdag 3.12.2019 på Grand Hotell, Karl Johans gate 31, 0159 Oslo. Møteramme er Kl. 16.00 – 18.00 med påfølgende felles julemiddag. Vi antar at julemiddagen avsluttes ca. Kl. 20.00. Dagsorden for møtet er vedlagt. De faglige rådene inviteres med inntil tre representanter.  *Vedtak:*  *Faglig råd for elektrofag møter med følgende tre representanter:*   1. *Inger Vagle* 2. *Svein Harald Larsen* 3. *Gunvor Eldegard* |
| 77 -2019 | **Møteplan 2019 – 2020**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Arbeidsutvalgsmøter | Rådsmøter  Kl. 09.30 - 16.00 | SRY-møter | | Tirsdag 07.01.2020  Møterom 3 | Onsdag 22. januar  Møterom Peta og Tera, 3. etg | Torsdag 06.02.2020 | | Tirsdag 17.03.2020  Møterom Sinus | Torsdag 02.april  Møterom Bits, 3. etg (12 prs)  Evt eksternt møterom | Torsdag 02.04.2020 | | Tirsdag 21.04.2020  Møterom 3 | Mandag 11.mai  Møterom Peta, 3. etg  Møterom 1 09.00-12.00  Møterom 3 11.30-16.00 |  | | Onsdag 03.06.2020  Møterom 3 | Tirsdag 16. juni  Møterom 3 | Torsdag 11.06.2020 | | Tirsdag 22.09.2020  Møterom 3 | Tirsdag 13(-15). oktober  Møterom 3, Evt fylkesbesøk. | Torsdag 10.09.2020 | | Tirsdag 17.11.2020  Møterom 3 | Torsdag 26.november  Møterom 3 | Torsdag 03.12.2020 |   *Vedtak:*  *Rådet slutter seg til møteplanen, inkl flytting av møte til onsdag 22.01.2019*  *Rådet søker om fylkesbesøk* |
| 78 - 2019 | **Orienteringssaker**  **Fagprøve etter vg3 i dataelektronikerfaget og automatikerfaget**  Rådet har vært opptatt av at det skal kreves læretid/praksistid i arbeidslivet før fagprøve avlegges. I dataelektronikerfaget og automatikerfaget har det i en del tilfeller vært praksis at elever har gått opp til fagprøve etter vg3, uten at det har vært gjort reelle forsøk på å få læreplass. Direktoratet har gjort en tolkning som et stykke på vei imøtekommer rådets ønske: *Normalordningen er derfor at fagprøve først skal avlegges etter fullført læretid, uavhengig av om læretiden består av opplæring eller ikke.* Direktoratet vil informere fylkeskommunene om tolkningen på sine hjemmesider.  **Høring – nye læreplaner på studieforberedende**  Direktoratet fornyer læreplanene i programfagene på studieforberedende i to puljer. Nå sendes læreplanene i pulje 1 på høring, som gjelder fagene som skal være klare til skolestart i august 2020. [Les læreplanutkastene og svar på høringen.](https://www.udir.no/laring-og-trivsel/lareplanverket/fagfornyelsen/horing--nye-lareplaner-pa-studieforberedende--fag-elevene-velger-pa-vg1/) Frist for å svare på høringen er 25. februar 2020. Læreplanene skal fastsettes læreplanene våren 2020  *Vedtak:*  *Rådet tar sakene til orientering* |
| 79 - 2019 | **Dronefaget**  Nordland fylkeskommune, Andøya vgs. og Andøya Space Center presenterte i rådets møte torsdag 25.01.2018 forslag til en ny nasjonal droneutdanning ved skolen. Skolen har allerede et tilbud innen romteknologi. Utdanningen er skissert som et 2+2 løp med fagbrev.Søker har dokumentert læreplasser i faget, og rådet har anbefalt søknaden. På bakgrunn av rådets anbefaling, oversendte direktoratet 09.04.2019 anbefaling til Kunnskapsdepartementet om etablering av utdanningen, og at plassering i strukturen blir sendt på høring samtidig med læreplanene.  Som en oppfølging av direktoratets anbefaling, ba KD i brev av 04.06.2019 direktoratet avklare en del spørsmål med de faglige rådene. Brevet, og rådets svar ligger i vedlagt e-post fra Svein Harald Larsen.  *Vedtak:*  *Faglig råd for elektrofag mener direktoratets oppsummering av innspill fra faglige råd er mangelfull. AU følger opp saken overfor Udir og KD* |
| 80 - 2019 | **Eventuelt**  Hans Jacob Edvardsen viste til referat fra møte i KD. Referatet er ikke tydelig nok på hvem deltakerne representerte.  Rådet etterlyste en hjemmeside for faglige råd som gir tilgang til bakgrunnsdokumenter, sluttkompetanser, utviklingsredegjørelser osv. Det vil bli viktig at disse dokumentene er tilgjengelige for å forstå læreplanene. Det er ikke tilstrekkelig at dokumentene ligger på sider som forutsetter innlogging og passord. |