

Vår saksbehandler: Maiken Patricia Ek  
E-post:  
[maiken.patricia.ek@utdanningsdirektoratet.no](mailto:maiken.patricia.ek@utdanningsdirektoratet.no)

Vår dato:  
07.02.2017  
Vår  
referanse:  
2017/104

Deres dato:  
  
Deres  
referanse:



# Utkast til innkalling – møte 1-2017

## Faglig råd for teknikk og industriell produksjon.

---

Sted: Utdanningsdirektoratet, møterom 10 1. etg

Tid: Onsdag 15.02.2017 kl. 10.00-16.00

### Innkalt:

Liv Christiansen  
Tone Kjersti Belsby  
Egil Steinsland  
Levi Dragerengen  
Jan Frigge Lindgren  
Liv Sommerfeldt  
Anne Beth Gilje Løland  
Guri Amundsen  
Marcus Nitschke  
Liv Oline Nordby Pilbeam  
Kjetil Tvedt (vara for Anita Østro)  
Ellen Møller  
Are Solli  
Nina Helland

Fellesforbundet  
Norsk Industri  
Norges bilbransjeforbund  
Utdanningsforbundet  
Fellesforbundet  
Utdanningsforbundet  
Norsk olje og gass  
KS  
Elevorganisasjonen  
Fagforbundet  
Norsk industri  
Skolenes landsforbund  
EL og IT-forbundet  
Industri Energi

### Forfall:

Per Christian Stubban (vara Nina Stokke  
Tronsrud (KS) er innkalt)

### Fra Utdanningsdirektoratet

Maiken Patricia Ek

### Eksterne:

Sverre Fjortoft Widerøe (sak 03-17)  
Olaf Halvdan Spydevold (sak 03-17)  
Stig Lundsbakken (sak 03-17)

Avdeling for fag- og yrkesopplæring

Widerøe  
Skedsmo Vidergående skole  
Fellesforbundet

## **Dagsorden**

- Sak 0 Felles agenda i auditoriet kl.10-11.15. Se egen agenda
- Sak 01-17 Godkjenning av innkalling
- Sak 02-17 Referat fra møte onsdag 17.11.2016
  
- Sak 03-17 Forslag om kryssløp fra Vg1 TIP til Vg2 flyfag
- Sak 04-17 Søknad om truck- og liftmekaniker
- Sak 05-17 Medlemmer til fagutvalget med Faglig råd for restaurant- og matfag
- Sak 06-17 Innspill til utkast til læreplan for CNC-faget
- Sak 07-17 Forslag til sakkyndige til vurdering av utenlandsk utdanning
  
- Sak 08-17 Oppfølging av innspill og anbefalinger fra utviklingsredegjørelsene 2015/2016
- Sak 09-17 Erfaring fra utprøving av vekslingsmodeller
- Sak 10-17 Evaluering av inneværende oppnevningsperiode
- Sak 11-17 Orienteringssaker
- Sak 12-17 Eventuelt

## **Sak 01-17 Godkjenning av innkalling**

*Forslag til vedtak:*

*Faglig råd for teknikk og industriell produksjon godkjenner innkallingen til møte onsdag 15.02.2017*

## **Sak 02-17 Referat fra møte onsdag 17.11.2016**

Vedlagt utkast til referat fra møte i Faglig råd for teknikk og industriell produksjon 17.11.2016.

*Forslag til vedtak:*

*Faglig råd for teknikk og industriell produksjon godkjenner referatet fra møte 17.11.2016*

## **Sak 03-17 Forslag om kryssløp fra Vg1 TIP til Vg2 flyfag**

Utdanningsdirektoratet mottok 22.12.16 søknad fra NHO Luftfart om søknad om kryssløp fra Vg1 teknikk og industriell produksjon til Vg2 flyfag i utdanningsprogram for elektrofag (se vedlegg). NHO luftfart begrunner blant annet forslaget med at læreplanene (kalt fagplaner i brevet fra NHO Luftfart): fra VG1 TIP og elektro er tilsvarende relevante ift. de vedlikeholdsoppgavene som i dag gjennomføres i våre bedrifter og at fagplanen [læreplanen] for elektro grunnkurs rettet mot å produsere elever som er gode til å installere og prosjektere nye anlegg og ikke i samme grad vedlikehold av gamle anlegge. TIP derimot har en fagplan som etter vår vurdering i større grad fokuserer på vedlikehold og i mindre grad på prosjektering og nybygg. I et brev datert 02.01.17 ber direktoratet rådet om å vurdere forslaget og komme med en anbefaling (se vedlegg). Sverre Fjørtoft fra Widerøe og Olaf Halvdan Spydevold fra Skedsmo Videregående vil presentere forslaget i rådsmøtet.

*Forslag til vedtak:*

*Arbeidsutvalget utarbeider et svar på bakgrunn av presentasjonen og diskusjon i rådet.*

## **Sak 04-17 Søknad om truck- og liftmekaniker**

Utdanningsdirektoratet har mottatt forslag fra Maskingrossisternes forening (MGF), Norsk organisasjon for sikkerhetskompetanse og Personløfterforeningen om opprettelse av et nytt lærefag i truck- og liftmekanikerfaget (se vedlegg). Forslagsstillerne foreslår at faget skal legges til utdanningsprogram for teknikk og industriell produksjon og Vg2 arbeidsmaskiner. Det foreslåtte faget skal følge ordinær 2+2-modell.

Rådet har vedtatt at faget truck- og liftmekaniker skal bygge på Vg1 teknikk og industriell produksjon og Vg2 arbeidsmaskiner, i samsvar med MGF sitt forslag (se vedlegg). Samtidig vedtok rådet å etterspør intensjonsavtaler fra MGF for inntak av lærling, hvor et minste antall må være 20 nye lærekontrakter årlig. Rådet mottok 19.12.16 intensjonsavtalen fra MGF (se vedlegg). Intensjonsavtalen er basert på svar fra medlemsbedriftene til Personløfteforeningen (PLF) og MGF. Den enkelte bedrift er bedt om å angi hvor mange lærlinger de har intensjon om å ta inn de neste fem årene (<http://www.mgf.no/intensjon-om-antall-laerlingeplasser/>). Intensjonsavtalen viser at antall nye lærekontrakter vil overskride 20 i årene 2018-2022.

*Forslag til vedtak:*

*Med bakgrunn i forslaget fra Maskingrossisternes forening (MGF) og mottatt intensjonsavtale, anbefaler Faglig råd for teknikk og industriell produksjon (FRTIP) å opprette truck- og liftmekaniker. FRTIP mener MGF på en god måte har tydeliggjort behovet for opprettelse av faget. Faglig råd for teknikk og industriell produksjon (FRTIP) anbefaler at faget truck- og liftmekaniker skal bygge på Vg1 teknikk og industriell produksjon og Vg2 arbeidsmaskiner, og at lærefaget følger ordinær 2+2-modell. FRTIP vil årlig be om en oppdatering av lærlingeinntaket for å sikre og vurdere fagets berettigelse.*

## **Sak 05-17 Medlemmer til fagutvalget med Faglig råd for restaurant- og matfag**

Faglig råd for teknikk og industriell produksjon (FRTIP) mottok 15.12.16 en henvendelse fra Faglig

råd for restaurant- og matfag (FRRM) om å etablere et fagutvalg om matindustrien (se vedlegg). FRRM behandlet saken i sitt rådsmøtet 08.12.16 og foreslår følgende to kandidater fra FRRM inn i fagutvalget: Merete Helland (NNN) og Helga Hjeltnes (Utdanningsforbundet). FRTIP bes om å oppnevne medlemmer til fagutvalget. FRRM foreslår videre at fagutvalget selv utformer et mer konkret mandat og plan for arbeidet, som oversendes rådene til beslutning.

*Forslag til vedtak:*

*Faglig råd for teknikk og industriell produksjon (FRTIP) anbefaler at det opprettes et fagutvalg mellom FRTIP og Faglig råd for restaurant- og matfag om matindustrien. FRTIP foreslår følgende medlemmer fra FRTIP til å sitte i fagutvalget fra FRTIP:*

- *Tone Belsby (Norsk Industri)*
- *Ellen Møller (Skolenes Landsforbund)*

### **Sak 06-17 Innspill til utkast til læreplan for CNC-faget**

Våren 2016 sendte Faglig råd for teknikk og industriell produksjon (FRTIP) en henvendelse til Utdanningsdirektoratet med ønske om å gjøre endringer i læreplanen for Vg3 CNC-maskineringsfaget. FRTIP begrunnet behovet slik:

Endre læreplanen i CNC-maskineringsfaget slik at opplæringen kan møte utfordringene knyttet til variasjon i kompleksitet i de ulike virksomhetene. Grad av krav til robotisering og automatiserte prosesser er forskjellige. Det er imidlertid sannsynlig at kommende produksjonsprosesser blir mer komplekse og at dette vil kreve mer av fagarbeideren i årene som kommer. Enkelte bedrifter vil fremdeles ha fokus på basiskunnskaper i CNC-maskineringsfaget – som anses å være mer tradisjonell.

FRTIP og Utdanningsdirektoratet bestemte at arbeidet med læreplanen i CNC-maskineringsfaget skulle være en del av piloten, hvor fire faglige råd har større innflytelse på Vg3-læreplanen. FRTIP foreslo medlemmer til læreplangruppa, og gruppa leverte sitt første utkast til endringer i læreplanen i juni 2016.

I forbindelse med gjennomgangen av tilbudsstrukturen ble Utdanningsdirektoratet og FRTIP enig om å sette læreplanarbeidet på vent. Flere av direktoratets anbefalinger til ny tilbudsstruktur (oversendt til Kunnskapsdepartementet 30.09.16) berørte CNC-faget. KD skulle ta stilling til direktoratets anbefalinger, med plan om å sende sitt forslag til tilbudsstruktur på høring vinteren 2017. Direktoratet og rådet mente derfor det var mest hensiktsmessig å avvente arbeidet med læreplanen til det var klart hvilke anbefalinger for CNC-faget KD sendte på høring. Da høringen ble utsatt til våren 2017, gjorde direktoratet og rådet en ny vurdering, og bestemte seg for å gjenoppta arbeidet med læreplanen. Læreplangruppen leverte sitt andre utkast til 13.februar (se vedlegg). Rådet og direktoratet tar sikte på å sende læreplanen på høring denne våren, og at den skal gjelde fra 1.august 2017.

*Forslag til vedtak:*

*Faglig råd for teknikk og industriell produksjon gir sin tilslutning til læreplangruppen sitt utkast til læreplan datert 13.02.17.*

### **Sak 07-17 Forslag til sakkyndige til vurdering av utenlandsk utdanning**

Det vil bli gitt en orientering om bestillingen på felleseansen (se egen agenda)

*Forslag til vedtak:*

### **Sak 08-17 Oppfølging av innspill og anbefalinger fra utviklingsredegjørelsene 2015/2016**

Faglig råd for teknikk og industriell produksjon mottok 24.01.17 en bestilling fra Utdanningsdirektoratet om oppfølging av innspill og anbefalinger fra utviklingsredegjørelsene 2015/2016 (se vedlegg).

Flere av utviklingsredegjørelsene i 2015/2016 inneholdt også forslag som ikke berørte tilbudsstruktur. Eksempler på slike temaer er læreplanverket, vekslingsmodeller, gjennomgang av kryssløpsordningen, samarbeid mellom skole og arbeidsliv, lærerkompetanse, trepartssamarbeidet på fylkeskommunalt- og statlig nivå, rammebetingelser for lærebedrifter, rådgivningstjenesten og karriereveiledning, anbefalinger knyttet til andre utdanningsnivåer enn videregående nivå og utfordringer knyttet til voksne. Direktoratet vil sende et brev til rådene i løpet av februar, der vi informerer om hvordan innspill til de nevnte temaene har blitt behandlet. Dersom det er innspill og anbefalinger fra utviklingsredegjørelsene 2015/2016 utover det som er omtalt over, som rådene mener ikke er ivaretatt, ber vi rådene gi tilbakemelding til direktoratet innen 01.03.2017. Vi ber om at dere i tilbakemeldingen er konkrete i hvordan dere mener direktoratet bør følge opp innspill og anbefalinger.

*Forslag til vedtak:*

*Faglig råd for teknikk og industriell produksjon (FRTIP) ber direktoratet om tilbakemelding om status for følgende saker:*

- *Gjennomgående dokumentasjon*
- *Sentralt gitt teoriprøve på Vg3*
- *STCW-konvensjonen som programfag på Vg2 maritime fag*

*FRTIP vil arbeide videre med navneendringer.*

## **Sak 09-17 Erfaring fra utprøving av vekslingsmodeller**

Det vil bli gitt en orientering om status i utprøvingen under felleseansen (se egen agenda). Det vil bli mulighet for å følge opp med å gi skriftlige innspill til Udir.

*Forslag til vedtak:*

*Arbeidsutvalget utarbeider et skriftlig innspill på bakgrunn av diskusjonen i rådet.*

## **Sak 10-17 Evaluering av inneværende oppnevningsperiode**

Det vil bli gitt en orientering om bestillingen under felleseansen (se egen agenda).

*Forslag til vedtak:*

## **Sak 11-17 Orienteringssaker**

### **Oppdatert etterutdanningsmaterieell publisert på udir.no**

I 2011 lanserte Utdanningsdirektoratet et etterutdanningsmaterieell for aktørene i fag- og yrkesopplæringen. Det ble etter hvert behov for å oppdatere materiellet, og i 2015 gikk Utdanningsdirektoratet i gang med dette. På <http://www.udir.no/eksamen-og-prover/eksamen/fag--og-svenneprøver/> og <http://www.udir.no/utdanningslopet/videregaende-opplaring/folg-opp-larlinger/> er det nå publisert følgende nye tekster:

- "Lage og vurdere fag- og svenneprøver", som retter seg mot prøvenemndsmedlemmer.
- "Ta prøve", som retter seg mot kandidater.
- "Følge opp læringer", som retter seg mot instruktører og faglige ledere.

### **Forslag om endringer i utdanningsstøtte for utenlandsopphold**

Høring om forslag til forskrift om tildeling av utdanningsstøtte 2017-2018: Departementet foreslår en presisering som skal sørge for klar hjemmel i regelverket for at læringer som tar hele læretiden

ved en bedrift i utlandet skal kunne få støtte i læretiden. Gjeldende ordlyd kan tolkes som om det ikke er anledning til støtte dersom hele læretiden tas i utlandet.

### **Evaluering av faglig råds innflytelser i læreplanprosesser**

Utdanningsdirektoratet gjennomfører en spørreundersøkelse i forbindelse med pilotprosjektet hvor partene i arbeidslivet gis større innflytelse på læreplanene på Vg3. Direktoratet sender dette spørreskjemaet til alle medlemmer og varamedlemmer av de faglige rådene som er med i piloten. Direktoratet håper at dere tar dere tid til å svare senest 11.2.17.

### **Nyoppnevning 2017**

De faglige rådene skal nyoppnevnes fra høsten 2017. SRY nedsatte i 2015 en arbeidsgruppe som skulle vurdere sentrale problemstillinger knyttet til oppnevningen av SRY og de faglige rådene. Arbeidsgruppens forslag til endringer ble presentert i fellesmøtet mellom SRY og faglige råd 12.10.2016 og oversendt til KD 03.01.17 (se vedlegg).

FRTIP og FRRM har gitt skriftlige innspill til direktoratet vedrørende SRYs forslag til mandat for faglige råd (se vedlegg). Direktoratet sendte FRTIP svar på rådets innspill 15.12.16 (se vedlegg). 22.12.16 sendte rådet en spesifisering til direktoratet (se vedlegg).

### **Låssmedfaget**

Faglig råd for teknikk og industriell produksjon oversendte brev til direktoratet 24.11 hvor rådet sluttet seg til anbefalingen fra arbeidsgruppa for låssmedfaget sitt forslag om at faget bør bygge på Vg1 elektrofag og Vg2 automatisering og beholde kryssløp fra Vg1 TIP til Vg2 automatisering (se vedlegg). Direktoratet har vedtatt å anbefale endringer for låssmedfaget. Direktoratets anbefaling vil bli oversendt til Kunnskapsdepartementet som vil beslutte om forslaget skal sendes på offentlig høring.

### **Yrkesfaglærerløftet**

Utdanningsdirektoratet sendte epost 14.12.16 om status for yrkesfaglærerløftet (se vedlegg).

### **Status forsøk modulstrukturering**

Faglig råd for teknikk og industriell produksjon oversendte 20.01 brev til Udir med forslag til medlemmer til læreplangruppen for produksjonsteknikkfaget. Rådet hadde innen fristen satt av Udir ikke fått inn noen forslag til medlemmer til læreplangruppen for gjenvinningsfaget og ba i brevet om utsatt frist (se vedlegg). Direktoratet innvilget utsatt frist. Rådet har nå oversendt tre medlemmer til læreplangruppen for gjenvinningsfaget (se vedlegg). Udir planlegger oppstartsamling for læreplangruppene 9 og 10.februar i Oslo.

### **Høring – sammenslåing av de grafiske produksjonsfagene og forslag til ny læreplan grafisk produksjonsteknikkfaget**

Utdanningsdirektoratet har sendt på høring forslag om sammenslåing av de grafisk produksjonsfagene til ett nytt lærefag, grafisk produksjonsteknikkfaget. Høringen kan leses her: [Lenke](#).

### **Læreplanen Vg3 bilfaget, lette kjøretøy**

Den endrende læreplanen i Vg3 bilfaget, lette kjøretøy er nå publisert på [udir.no](#), og vil gjelde fra 1.august 2017. Dere finner læreplanen her: [Lenke](#).

### **Serigrafifaget**

Faglig råd for teknikk og industriell produksjon har mottatt brev fra Fespa Norge vedrørende Udirs anbefaling for serigrafifaget (se vedlegg). Basert på innspillet fra Fespa Norge oversendte rådet den 22.12.16 et brev til Kunnskapsdepartementet om rådet sine synspunkter på serigrafifaget (se vedlegg). Rådet ga i brevet tilslutning til Fespa Norge sin anbefaling om å opprettholde både digitaldelen og håndverksdelen av faget og at faget bør rekruttere fra utdanningsprogram for design

og håndverk.

### Møteplan faglig råd 2017

Faglig råd for teknikk og industriell produksjon sendte innspill til direktoratet vedrørende møteplan 2017 (se vedlegg). Direktoratet ga i et brev datert 15.12.16 rådet svar på deres innspill (se vedlegg)

Faglig råd for teknikk og industriell produksjon	Fellesmøter (datoer ikke satt ennå)	SRY sine møter
15.februar		23.februar
05.april		20.april
14.juni		22.juni
	Nyoppnevningsskonferanse 7.september	5.oktober
1.november		9.november
6.desember		14.desember

### Delmål 4 oppdragsbrev 11-14

Faglig råd for teknikk og industriell produksjon sendte innspill til direktoratet til delmål 4 i oppdragsbrev 11-14 Vurdering av prosesser og prinsipper for styring av tilbudsstrukturen (se vedlegg). Direktoratet svarte i e-post datert 15.12.16 (se vedlegg) at de vil ta med innspillene videre i arbeidet og informerte om at direktoratets frist for å levere svar på dette delmålet er mai 2017.

*Forslag til vedtak:*

*Sakene tas til orientering*

### Sak 12-17 Eventuelt