



NR. 07/19 Informasjon for medlemmer av Tekna som arbeider i skoleverket:

www.tekna.no/skole og www.tekna.no/realistene

Lik og del TeknaSkole: <https://www.facebook.com/TeknaSkole/>

Fag og lønn 2019 - et samarbeidsseminar om Tekna i skoleverket

Teknas interesseforening ved skoleverket og Tekna Realistene inviterer til en samarbeidskonferanse om Tekna i skoleverket. Konferansen går av stabelen 7.– 8. november 2019 på Thon Hotel Opera i Oslo.

Konferansen er en viktig møtearena for erfarne tillitsvalgte og **for lektorer tilknyttet Tekna Realistene som jobber i skolen**. Vi tar opp tidsaktuelle temaer og legger opp til diskusjon og erfaringsutveksling, og oppfordrer også nye lektorer i skolen til å melde sin interesse. Konferansen gir deg mulighet til å påvirke hvordan vi skal jobbe videre med Tekna i skoleverket. Reise og opphold dekkes av Tekna. Noen av temaene som blir diskutert er:

- Teknas lønnspolitikk
- Teknas skolepolitikk
- Fylkessammenslåing
- Dybdelæring i de nye læreplanene
- De nye lektorutdanningene, hvordan er utdanningene bygd opp?
- Arbeidstidsavtalen
- Synlighet i media
- Lov om høyere yrkesrettet utdanning
- Verving
- Det blir også satt av tid til erfaringsutveksling

Realistene disponerer et antall plasser på dette seminaret. Er DU interessert i å delta, så register din interesse på

<https://www.tekna.no/kurs/19162-fag-og-lonn--samarbeidsseminar-om-tekna-i-skoleverket-38964/> ,

og fortell hva DU tenker du kan bidra med for å utvikle Tekna videre som forening for realfagslektorer (i feltet tilleggsopplysninger) innen **fredag 18. oktober 2019** (egen mail er sendt ut tidligere om dette)

Du vil raskt etter påmeldingsfristens utløp få beskjed om du får delta.

MNT-forum Oslo og Akershus

 inviterer til en spennende kveld på Valle Hovin

videregående skole om IBM Watson og om CRISPR! Det blir servert både mat og spennende foredrag, helt gratis! Mer info og påmelding på <https://www.tekna.no/kurs/mnt-forum-om-watson-og-crispr-38943/>

Neste MNT-forum Oslo og Akershus blir trolig på INSPIRIA Science Center i Sarpsborg 13.nov:

<https://www.inspiria.no/>. Følg med på tekna.no/skole og på facebook for oppdatert info og påmelding. Vi booker buss fra Oslo rundt 16.15, det blir mat når vi ankommer Inspiria, foredrag og omvisning!

The Norwegian Teacher Programme - kurs på CERN ?

CERN og Norsk Fysikklærerforening inviterer alle fysikklærere i videregående skole til The Norwegian Teacher Programme 16.02 til 21.02. 2020. Kurset gir et godt innblikk i forskningen på CERN og er lagt opp med teoretiske foredrag før lunsj og besøk på forskjellige deler av anlegget etter lunsj. I tillegg til at deltagerne får en grundig innføring i kvantefysikk og forskningen ved CERN er det masse tid til å diskutere fysikkundervisning og anvendelse av kunnskapen fra kurset i klasserommet.

Kurset er gratis, men deltagerne må selv sørge for reise til CERN (Geneve), samt mat og overnatting i løpet av oppholdet. Deltagerne bor på hotellet på CERN og spiser de fleste av måltidene i kantinene på CERN (litt avhengig av hva man spiser, så bruker mat og overnatting å komme på ca 500 euro totalt).

Påmelding og program finnes på <https://indico.cern.ch/e/NOTP20>

Norsk Fysikklærerforening gir 1000,- i reisestøtte til sine medlemmer, eller andre fysikklærere som melder seg inn før reisen. **Tekna Realistene sponser medlemmer i skoleverket med kr 1.000,- !**

Tekna og NAROM har undertegnet samarbeidsavtale

På Teknas romfartskveld på Blindern (over 150 fremmøtte!) ble det signert en samarbeidsavtale mellom Tekna og Narom. Dette er en videreføring av en avtale som Tekna har hatt noen år, og Realistene vil da videreføre kursene vi i flere år har hatt på Andøya. Det vil også bli andre spennende arrangement med det nye faglige nettverket Tekna Romfart. Les mer her: <https://www.tekna.no/aktuelt/tekna-romfart-pa-vingene/>

Tekna har også mange andre spennende gratis faglige nettverk

Er du interessert i bioteknologi, Big Data, klima & miljø, forskning, havbruk og/eller helse & teknologi? Ja, da er kanskje noen av de andre faglige nettverkene i Tekna også noe for deg, meld deg inn gratis via: [tekna.no/fag](https://www.tekna.no/fag)

Tekna lanserer ny podkast, Tekna Ni til Fem

Tekna lanserer ny podkast om jobb, juss og karriere. Sjekk ut på Spotify, iTunes eller Podcast-appen



Vinner av årets "Rydd en strand"-aksjon er kåret.

Den heldige vinneren er Sandstrand skole og oppvekstsenter i Skånland kommune med lærer Anne-Berit Dybvik Hansen. Gjennom sin uteskole har de plukket masse søppel og vinner en skoledag i fjæra med en biolog fra vår samarbeidspartner Passion for Ocean! Gratulerer! Takk til alle som bidro, fortsett å rydd 😊

Spennende julekalender med Kodegenet –

Vi i Tekna gleder oss til vi lanserer vår julekalender i samarbeid med Kodegenet ! Her kan du bygge og kode deg til skikkelig julestemning 🎮👨‍💻 Tekna-medlemmer får selvsagt rabatt 🎁📦🔗👤 Følg med på våre sosiale medier, [tekna.no](https://www.tekna.no) og [kodegenet.no](https://www.kodegenet.no), kanskje du kan kjøpe til klassen?

Bestill gratis klassesett av <2°C

17. oktober lanserte Norsk klimastiftelse årets magasin <2°C, der Tekna er en av hovedsamarbeidspartnerne. Magasinet gir oppdatert kunnskap om klimaendringene og klimaløsningene vi trenger for å øke farten i omstillingen. <2°C kan lastes ned gratis av alle. Lærere kan bestille gratis klassesett her: <https://klimastiftelsen.no/ny-utgave-av-to-grader/>
<2°C er særlig relevant for undervisning på videregående, men også mye av bladet vil være aktuelt for ungdomsskolen også. Vi håper dere vil ha gleden av magasinet!

Med TEKNA til ASE-konferansen i READING I januar 2020 – fortsatt ledige plasser!

Tekna Realistene vil som i tidligere år koordinere en fellesreise til den årlige konferansen hos Association for Science Education, ASE, denne gang i Reading, England, i januar 2020. Denne opplæringskonferansen arrangeres hvert år rett etter nyttår, den foregår over tre dager og alt dreier seg om naturvitenskapelige og teknologiske fag. Konferansen gir rik anledning til å knytte nasjonale og internasjonale kontakter. Se også ASEs hjemmeside: www.ase.org.uk.

Årets konferanse starter på formiddagen torsdag 09. januar og avsluttes til lunsj lørdag 11. januar 2020. Tekna planlegger avreise onsdag 08. januar og hjemreise søndag 12. januar. Vi har reservert plasser på fly fra Gardermoen til Gatwick kl. 13.20 ~~og 15.40~~ på onsdagen, med retur ~~kl. 15.00 og~~ kl. 18.40 på søndagen (ikke lenger mulig å velge begge avganger å velge avganger). Det blir satt opp egen innleid buss fra flyplassen til hotellet i Reading t/r.

Du finner mer informasjon om turen på tekna.no/skole og på facebook-arrangementet:

<https://www.facebook.com/events/489846844918731/>

Tekna-medlemmer som jobber i skoleverket og er medlem i Tekna Realistene får en rabatt på kr. 1.500,- Rabatten gis også til dem som melder seg inn i Tekna og Tekna Realistene innen 31.10.2019.

Siden vi har reservert mange hotellrom er vi avhengig av en bindende påmelding via påmeldingsskjema på hjemmesiden www.tekna.no/skole . Nærmere info gis av tekna@vaf.no .

Teknas teknologi- og realfagsattsing

Tekna jobber både praktisk og politisk for at flere barn skal velge teknologi- og realfagsutdannelse i fremtiden. Det gjør vi fordi Norge er helt avhengig av at flere av fremtidens voksne velger våre medlemmers utdannelse, Tekna-fagene. En av Teknas viktigste oppgaver er derfor å bidra til at flere unge velger en teknologisk eller realfaglig utdanning. En måte å gjøre det på er å gi økonomisk støtte til og samarbeide med aktører som tilbyr teknologi- og realfagsaktiviteter for barn. Du kan lese mer om vårt samarbeid på tekna.no/realfag.

Du som realfagslærer gjør en utrolig viktig jobb hver dag, både som rollemodell, inspirasjon for morgendagens helter og ved å fremsnakke teknologi- og realfag. Kjenner du noen som også brenner for det samme som deg, som enten jobber som realfagslærer eller ikke, men som har lyst å være med å formidle realfagsglede som f.eks. rollemodell, be de i så fall lese denne artikkelen så kanskje de også vil bli med å bidra: <https://www.tekna.no/om-tekna/rekruttering-til-realfag/bidra-til-at-flere-barn-og-unge-blir-engasjerte-i-teknologi-og-realfag/>

Kurs i programmering for lektorer og lektorstudenter i Bergen og Trondheim i november

Etter kursrunder med Python for lærere på Østlandet og Sørlandet forrige skoleår, tilbyr vi nå tilsvarende kurs også i Bergen. Tilsvarende kurs vil også bli holdt i Trondheim i høst.

Nye læreplaner presenteres i disse dager, og vi vet fra siste utkast at bruk av programmering er med både i matematikk og naturfag. Elevene skal kunne formulere og løse problem ved hjelp av blant annet programmering, digitale ferdigheter inneholder programmering for å løse og utforske matematiske problem, og i naturfag skal elevene lage programmer som modellerer naturfaglige fenomener.

Hvordan kan programmering bidra til mer kreativitet, utforsking, refleksjon og bedre forståelse i realfagene? Og hva vil du gjøre for at programmering i dine fag skal være nyttig og gi faglig utvikling? Gjennom dette kurset over to kvelder kan du komme i gang med programmering og med planlegging av hvordan du vil bruke programmering i dine fag. Info om påmelding kommer på tekna.no/skole og på mail, og på TeknaSkole sin facebook side.

Kurskvelder i Bergen :

- Onsdag 13. november kl. 17:00 til 20:00
- Onsdag 27. november kl. 17:00 til 20:00

Kurskvelder i Trondheim :

- Torsdag 14. november kl. 16:00 til 19:00
- Torsdag 28. november kl. 16:00 til 19:00

Kursholder disse to kveldene er Marie Roald fra Simula, mer informasjon om henne og opplegget ligger i arrangementene på Tekna.no/skole

Forøvrig anbefaler Narom disse kursene for lærere:

Nordic Teacher Training in 2020:

Course: Climate research in the polar landscape (NA129L)

Climate change is currently one of the most relevant issues. Its consequences are accelerating. Society, especially the next generations, needs to be informed and ready to understand the importance of our actions to the planet. Several curricula are increasing the time devoted to this topic.

Course: Geology at school (NA138L)

Every stone you step on tells the story of our planet. Geology is the key to understand the landscape and to explore the climate history. This course focuses on topics like the landscape formation around us, the search for evidences about sea level changes and ice ages, interpretation of land forms and soils, classification of rocks. Satellite observations are also introduced since they are a great tool for providing geological information and to complement the on-site fieldwork.

Se mer info på <https://www.esero.no/blogg/nordic-teacher-training-in-2020/>

Kurs for tillitsvalgte:

Konflikthåndtering og hersketeknikker

Dato: 28.10.2019 – 29.10.2019, Scandic Lillestrøm

Det er ikke tvil om at du som tillitsvalgt står foran en av dine mest utfordrende oppgaver når du skal håndtere og løse en konflikt. I samarbeid med **Leif Stapnes**, som har betydelig teoretisk innsikt og praktisk kunnskap om konflikthåndtering, har Tekna utformet et kurs der du får ny innsikt i:

Anerkjente modeller for konflikthåndtering

Utnytte læring av tidligere konflikter

Tillitsvalgtes rolle i konflikter på arbeidsplassen

Påmelding via <https://www.tekna.no/kurs/>

Forhandlingsteknikk

Dato: 31.10.2019 – 01.11.2019, Scandic Byparken Bergen

Dato: 03.12.2019 – 04.12.2019, Thon hotel Opera Oslo

Som tillitsvalgt må du vite hva som kan forventes på hvert trinn i forhandlingene. Det bør stå klart for deg hva du ønsker og ikke minst hva motparten er ute etter. Er du dyktig, har du kunnskap om forhandlingsteknikker og bruker de der det er hensiktsmessig.

Teknas kurs «Forhandlingsteknikk» lærer deg hva som kjennetegner en god forhandler og hvordan du bør gå frem i forhandlingene, det være seg på arbeidsplassen eller med andre parter.

Påmelding via <https://www.tekna.no/kurs/>

Kommunikasjon og påvirkning

Dato: 24.10.2019 – 25.10.2019, Scandic Lillestrøm

På dette kurset vil du lære om hvordan du skaper god dialog med andre. Du blir mer bevisst din egen måte å kommunisere på gjennom kunnskap om konkrete verktøy og praktisk trening på relevante case. I tillegg til å gi deg teknikker du selv kan benytte vil du øke din bevissthet rundt hvordan andre øver påvirkning på deg og hvordan du best mulig kan håndtere det.

Kontakt: [Grete Paulsen](mailto:Grete.Paulsen@tekna.no) - +4740216466

Motivasjon og ledelse

Dato: 13.11.2019 – 14.11.2019, Scandic Lillestrøm

Har du nødvendige lederkunnskaper og får det beste ut av ditt team og dine medarbeidere? Ledelse er ikke nødvendigvis en rolle, ledelse er atferd mange personer utfører. Som tillitsvalgt i Tekna har du ofte ansvar for høyt kompetente medarbeidere som krever mye av deg som leder, enten for en Tekna-gruppe, et prosjekt eller som leder i din virksomhet. Hvordan utøver du ledelse i din hverdag?

Kontakt: [Grete Paulsen](mailto:Grete.Paulsen@tekna.no) - +4740216466