



Tekna

SkoleInfo

NR. 09/18 Informasjon for medlemmer av Tekna som arbeider i skoleverket:

www.tekna.no/skole

www.facebook.com/#!/pages/Tekna-Skole/148669951897680

Vær med i konkurransen der du kan vinne tur til Science on Stage festivalen i Portugal i 2019!

Tekna Realistene minner om konkurransen for lærere i videregående skole der premien er reise til Science on Stage-festivalen i Lisboa 31.10 – 03.11 2019. Konkurransen går ut på å presentere et undervisningsopplegg for elever i videregående skole som skal være innenfor kompetansemålene i naturfag, biologi, fysikk, geofag eller kjemi og være av en varighet på 2 - 10 skoletimer. Det kan være opplegg du har gjort mange ganger før, eller nye ideer som er utprøvd.

Science on Stage Europe har satt opp følgende kategorier

- Vitenskapens historie
- Digital kompetanse i realfag
- Bærekraftig utvikling
- Astronomi og utforskning av verdensrommet
- Lavkost-forsøk i realfag
- Inkluderende realfag

Science on Stage festivalen er en veldig stor realfagsfestival der flere hundre lærere fra hele Europa vil møtes og vise fram interessante undervisnings-metoder og -opplegg. Neste foregår i Cascais utenfor Lisboa fra 31.10 – 3.11 2019, se <https://www.science-on-stage.eu/page/display/4/97/0/s>

Bidraget må være i form av en instruktiv tekst med bilder og/eller bilder fra da opplegget ble gjennomført. Dersom undervisningsopplegget innebærer større apparatur eller ting som settes sammen, må presentasjonen inneholde bilder. Det kan også være feltundersøkelser eller opplegg som gjennomføres ute.

De som blir pukket ut blir invitert til å vise fram undervisningsopplegget sitt på Realistenes årsmøte mars 2019.

Frist for å sende inn bidrag er 1. desember 2018. Resultatet av konkurransen blir offentliggjort i nytt skoleinfo i januar/ februar 2019 og på Teknas sider. **Også bidrag som sendes inn etter fristen kan bli vurdert!**

I tillegg til beskrivelsen og bildene må skjemaet under fylles ut.

Ytterligere spørsmål kan sendes til Tekna Realistene ved Sølve Tegner Stenmark, solste@ostfoldfk.no

Bidrag til konkurransen sendes til realistene@tekna.no.

Lærers navn	
Skole	
mobil	
e-postadresse	
Navn på prosjektet	
Klassetrinn/fag/gruppe	
Kort beskrivelse	

STUDIETUR TIL CERN OG TECHNORAMA I MARS 2019 – FORELØPIG PROGRAM

Tekna Realistene vil 28. - 31. mars 2019 arrangere en studietur til CERN i Genève og Technorama, teknisk museum og vitensenter, i Winterthur utenfor Zurich. Turen inkluderer også en storslått busstur gjennom Alpene, med lunsj for eksempel i Kleine Scheidegg. Foreløpig program:

Torsdag 28. mars:

10.40 Avreise med Norwegian fra Gardermoen til Genève (ankomst 13.10).
14.30 Guidet byvandring i Genève
Buss tilbake til hotell, ankomst og innlosjering (ca. 17.30)

Fredag 29. mars:

07.30 Avreise fra hotell, program på CERN hele dagen, forelesninger og omvisninger.
Lunsj på en koselig sveitsisk taverna (inkludert i prisen).

Lørdag 30. mars:

08.30 Avreise med buss gjennom Alpene til Zurich, med innlagt togtur med Jungfraubahn fra Lauterbrunnen til Kleine Scheidegg. Lunsj oppe på Kleine Scheidegg.
Ankomst og innlosjering på hotell i Zurich

Søndag 31. mars:

09.15 Avreise med buss til Technorama, vitensenteret i Winterthur ("Europas beste" ??)
Etter besøket, buss til flyplassen i Zurich
14.40 Avreise med SAS til Gardermoen (ankomst 17.00)

Turen er etter modell av tidligere turer som Tekna Realistene har arrangert i oktober 2009, mars/april 2011, august/september 2013, april 2016 og oktober 2017 (bortsett fra at innholdet på CERN vil bli noe annet); disse turene har fått fantastisk gode tilbakemeldinger.

Detaljer i programmet legges etterhvert ut på www.tekna.no/skole.

TEKNA Realistene vil stå for den praktiske gjennomføringen av turen.

Pris med avreise fra Gardermoen: Ca kr. 7.900,- i enkeltrom, ca kr. 7.000,- i dobbeltrom.

Dette inkluderer flyreiser, transport i Sveits, inngangsbillett på Technorama og overnattinger m/ frokost.

Det kan ordnes med tilslutningsbilletter fra andre norske flyplasser mot et tillegg i pris.

Turen er åpen for alle lærere uansett organisasjonstilknytning. Men det er et begrenset antall plasser!

Tekna-medlemmer som jobber i skoleverket får en rabatt på kr. 1.500,-.

Rabatten gis også til dem som melder seg inn i Tekna innen 31.01.2019.

Tekna Realistene ser for seg at turen også denne gang kan bli overtegnet. Det vil da bli foretatt en utvelgelse blant dem som har meldt sin interesse innen fristen. De utvalgte vil få beskjed kort tid etter fristens utløp.

Bindende påmelding **innen fredag 14.01.2019** via

<https://www.tekna.no/kurs/cern-og-technorama-2019-37355/>.

TEKNAS SAMARBEIDSPARTNER NAROM TILBYR TO SPENNENDE KURS, BEGGE MED STUDIEPOENG:

Geologi i skolen (10 studiepoeng)

Hver stein du går på forteller historien om vår planet. Geologi er nøkkelen til å forstå landskapet og å utforske klimahistorien. Dette videreutdanningskurset for lærere fokuserer på temaer som landskapsformasjonen rundt oss, søket etter bevis på havnivåendringer og istid, tolkning av landformer og jord, klassifisering av bergarter.

- Les mer og se video her: <https://www.narom.no/nyheter/laererkurs-i-2019-geologi-i-skolen/>
- Direktelenke til kurset: https://www.narom.no/kurs/?event_id=286

Klimaforskning i polare landskap (10 studiepoeng)

Klimaendringene er for tiden et av de mest relevante temaene, og konsekvensene av klimaendringene øker. Samfunnet, og spesielt de neste generasjonene, trenger å bli informert og må forstå betydningen av våre handlinger og hvilke konsekvenser dette har i fremtiden.

- Les mer og se video her:
<https://www.narom.no/nyheter/laererkurs-i-2019-klimaforskning-i-polare-landskap/>
- Direktelenke til kurset: https://www.narom.no/kurs/?event_id=287