

KURSUSBESKRIVELSE: SIKKERHEDS- OG LABORATORIEKURSUS (NATURFAG)

Kort beskrivelse af kurset

Kurset omfatter 10 lektioner.

Målet er at deltageren får kompetence til at varetage praktisk/eksperimentelt arbejde i naturfagene sikkerhedsmæssigt forsvarligt.

Kurset gennemgår vigtige bestemmelser og retningslinjer for praktisk/eksperimentelt arbejde i grundskolens naturfagsundervisning.

Relevante lovtekster og bekendtgørelser præsenteres, og gennem en række laboratorieopgaver afprøves og analyseres aktiviteter, som rummer særlige udfordringer med hensyn til sikkerhed og laboratoriefærdighed.

Kurset har flg. indholdselementer:

- Kendskab til risikomomenter i naturfagsundervisning
- Relevante lovtekster og bekendtgørelser
- Krav til sikkerhedsudstyr i naturfagslokaler
- Udformning af (lokalt gældende) regelsæt for laboratoriearbejde
- Kemikaliehåndtering og mærkning af kemikalier
- Arbejdspladsbrugsanvisning
- Affaldshåndtering
- Brug af laboratorieudstyr

Kursets videngrundlag

Af særlig interesse i forbindelse med naturfagenes laboratoriearbejde er de fire meddelelser fra Arbejdstilsynet

(<https://arbejdstilsynet.dk/da/brancher/undervisning-og-forskning/wwwskoleatdk>):

At-meddelelse nr. C.0.11, april 2003: *Arbejdspladsbrugsanvisning for stoffer og materialer* (erstatte At-meddelelse 3.02.2, september 1997)

At-meddelelse nr. 4.01.7, september 1998: *Elevs anvendelse af stoffer og materialer i grundskolen*

At-meddelelse nr. 4.01.0, januar 1999: *Elevs praktiske øvelser på de gymnasiale uddannelser*

At-meddelelse nr. 4.01.8, november 1998: *Elevs anvendelse af maskiner og andre tekniske hjælpemidler i forbindelse med undervisning*

I øvrigt præsenteres "Når klokken ringer - branchevejledning om fysisk arbejdsmiljø i grundskolen og det almene gymnasium", som er en publikation udgivet af Branchearbejdsmiljørådet (BAR), der oplyser om krav, normer, standarder og god kutyme i forbindelse med byggeri og indretning af faglokaler.

Til kurset er lokalt udarbejdet et kompendium, som sendes til deltagerne inden kursets start.



Færdigheds- og vidensmål som indgår i kurset

Færdighedsmål: Deltageren kan	Vidensmål: Deltageren har viden om
planlægge, gennemføre, evaluere og udvikle naturfagsundervisning i overensstemmelse med gældende sikkerhedsbestemmelser	laboratoriearbejde, risikoforhold og sikkerhed
håndtere kemikaliesamling forsvarligt og i overensstemmelse med gældende lovgivning	mærkning af kemikalier, affaldshåndtering, udformning af arbejdspladsbrugsanvisninger
håndtere enkelt brandslukningsmateriel og enkelt førstehjælpsudstyr	påkrævet brandslukningsmateriel og førstehjælpsudstyr til brug i naturfagslokalet
anvende enkelt laboratorieudstyr	laboratorieudstyr og enkelte teknikker og processer som anvendes i skolens laboratorieundervisning

Arbejdsformer på kurset

Der veksles mellem oplæg og selvstændigt arbejde i grupper.

Betingelser for godkendelse af kurset

100% tilstedeværelse.

Forudsætninger for at deltage i kurset

Der er ingen forudsætninger for deltagelse.

Kurset er obligatorisk for studerende, som læser fysik/kemi som et af deres undervisningsfag, og det tilbydes til studerende, som læser de øvrige naturfag.