

PROSEDYRE FOR HMS-ROMOMVISNING

Omfang

Prosedyren gjelder for alle laboratorier tilhørende MTP. Merk at de forskjellige laboratoriene har sine særegenheter og HMS- romomvisninger må tilpasses det enkelte laboratoriet. Sjekklisten er derfor ikke utfyllende.

Gjennomføring

Veiledere er ansvarlig for å introdusere studenter for kravene for å få tilgang til lab, inkludert HMS-Romomvisning (HSE Lab-tour). Omvisningen arrangeres av romansvarlig. For mange av laboratoriene settes det opp faste tider med omvisning, dette annonseres på Wiki-side for laboratorier: <https://www.ntnu.no/wiki/display/mtp/Laboratories+and+Workshops>
For laboratorier uten oppsatte tider må romansvarlig kontaktes for avtale.

Krav for tilgang til Laboratorier

Krav
Nettbasert HMS-kurs
Gyldig HMS – romopplæring
Utstys- eller maskinopplæring hvis relevant
Godkjent og signert risikovurdering

Informasjon på HMS-Romomvisning

Informasjon på HMS-romomvisning
BEKLEDNING:
ALLTID ha på vernebriller og labfrakk inne på laben. Bruk heldekkende sko (ikke sandaler, flipflops, etc.), og bukser. Bruk hansker kun når det er nødvendig. Se vedlegg.
Langt hår festes i hestehale eller lignende.
Bruk av linser frarådes. Vernebriller til bruk over vanlige briller finnes til utlån.
GENERELL INFO:
Åpningstider: 08:00-16:00.
Utvidet tilgang kan kun gis etter skriftlig søknad
All inn- og utgang skal skje via angitt inngang
Ingen mat og drikke i laboratoriet, heller ikke snus og tyggegummi - Viktig!
Sekker, vesker, etc., skal ikke med inn på laben. Notatbok og skrivesaker er ok.
Hold laboratoriet ryddig! Området er ingen lagringsplass – Rydd etter deg når du er ferdig!

Fakultet for ingeniørvitenskap (IV)
 Institutt for maskinteknikk og produksjon

Det er ikke anledning til å ta med gjester inn i laboratoriet – Viktig!
Det er ditt ansvar at ingen uten tilgang til området slipper inn når du bruker ditt adgangskort
Ødelegger du noe, si ifra!
Nærmeste håndvask og tørkepapir
Toalettfasiliteter finnes i andre etasje
TILGANG TIL ROM:
Tilgang til rom gir ikke automatisk tilgang til bruk av utstyr, kun inngang til rommet
Bruk av utstyr krever utstyrsspesifikk opplæring
Hovedregelen for alle andre ting i rommet: hold deg borte og ikke rør!
Brudd på reglene kan føre til at du mister tilgangen til labene.
BRANNVERN:
Lokasjon til brannsløkkeutstyr (apparat og slanger)
Informasjon om høyeste risiko for brann i området
EVAKUERING
Nødutganger
Møteplass ved evakuering: parkeringsplass på østsiden av bygg.
FØRSTEHJELP:
Plassering av førstehjelpsutstyr
Plassering av øyedusj og nøddusj
Nødnummer: Ambulanse: 113, Brann: 110, Politi: 112
RISIKOVURDERING
Alt arbeid du gjør må dekkes av en risikovurdering! Det er ditt ansvar at du har denne risikovurderingen fylt ut og signert.
Bruk gjeldene skjema for risikovurdering: https://www.ntnu.no/wiki/display/mtp/Laboratories+and+Workshops
OBS:
<ul style="list-style-type: none"> - Er det aktiviteter rundt deg som kan være til fare? - Kan det du gjør være til fare for andre? - Vurder hva som skal til for å redusere enten sannsynlighet eller konsekvens – Kan du f.eks. gjøre jobben på en annen måte?
Gul verdi på risikovurdering: Tiltak skal vurderes
Rød verdi på risikovurderingen: Tiltak skal gjennomføres før arbeidet kan starte!
Risikovurdering signeres av deg, du sender den til din veileder for godkjenning. Veileder sender den videre til romansvarlig før den til slutt havner hos lableder for endelig godkjenning.
<ul style="list-style-type: none"> - Det vil ta litt tid å få alle signaturene, så start i god tid
Den signerte risikovurderingen skal kunne fremvises på forespørsel når du arbeider på lab.
KJEMIKALIER:
Alle kjemikalier som kommer inn i laboratoriet må være godkjent av romansvarlig på forhånd. Info om tilgjengelige kjemikalier og deres sikkerhetsdatablad (SDS) finnes i NTNUs stoffkartotek (se Innsida).
Anbefalingene gitt i sikkerhetsdatablad bør følges , krav skal følges
ALLTID marker beholdere du bruker med innhold, konsentrasjon og dine initialer
Noen kjemikalier må oppbevares i ventilerte og/eller brannsikre skap. Se sikkerhetsdatablad
Ventilasjonskap, lokasjon og bruk
All bruk av kjemikalier skal beskrives i risikovurdering – Vær nøye, ta med alle faremomenter!

Fakultet for ingeniørvitenskap (IV)
Institutt for maskinteknikk og produksjon

Avhending av kjemikalier krever spesiell behandling – beskrevet i sikkerhetsdatablad. Det er ditt ansvar å vite hvordan det skal avhendes, skal beskrives i risikovurdering.
For kjemikalier som krever spesiell avhending, samle avfallet i en passende beholder som du marker med «AVFALL», innholdet, konsentrasjon, og ditt navn. Ta kontakt med kjemikalieansvarlig for henting og avhending.
Hvis du er i tvil om hva du skal gjøre, spør!
Gravid, eller planlegger å bli det? Si ifra til kjemikalieansvarlig for å ivareta sikkerheten til alle involverte.
REKVISITA OG UTSTYR SOM SKAL BRUKES
Snakk med deres veileder for å fremskaffe utstyr dere trenger. IKKE bruk andre ting som ligger i laboratoriet. Hvis du er i tvil, spør!
Noe av det du trenger til laboratoriet må kanskje bestilles. Bestill i god tid via romansvarlig eller veileder. Merk: Du trenger et prosjektnummer for å betale for det du bestiller
REGISTRERING AV TIMER
Registrer alltid tiden du bruker i laboratoriet i BookitLab.
Kontroller at du har et prosjektnummer for å registrere tiden, spør din veileder om dette.
APPARATURKORT
Alt hovedutstyr har maskinkort. Det beskriver hovedformålet, hovedfarene og personen som er ansvarlig for maskinen. Merk: Du trenger fortsatt en risikovurdering for din bruk av utstyret.
Hvis du ikke kjenner utstyret og ikke er opplært til å bruke det, skal du ikke røre det. Kontakt personen som er ansvarlig for maskinen for å få hjelp.

På risikovurderingen skal den enkelte hake av for at man har vært på HMS-Romomvisning på det laboratoriet man søker tilgang til.

Fakultet for ingeniørvitenskap (IV)
Institutt for maskinteknikk og produksjon

Dato:

Signatur fra deltakere på omvisning:

Fakultet for ingeniørvitenskap (IV)
Institutt for maskinteknikk og produksjon

Safe laboratory conduct

At MTP, the laboratories are shared by individuals with varying academic backgrounds, laboratory experience, and norms of behaviour. To ensure a unified and safe environment, we are establishing a set of rules applicable to all users.

Many of the rules outlined below relate to correct use of gloves. This aspect is especially crucial in labs in Fiberbygget (previously PFI), where we regularly interact with dangerous substances, some of which possess carcinogenic properties or the potential to harm pregnancy. It is essential to recognize that your responsibility extends not only to yourself but also to your colleagues. Be mindful that your lab peers may have undisclosed health concerns or plans for pregnancy that you should consider and strive to accommodate.

These rules apply to all Material sciences laboratories at MTP, and anywhere where you would handle chemicals.

An **exception** from these glove use rules is when operating rotating machinery, always follow instructions from your machine instructor!

Rule 1: Only use gloves when you need to and remove them immediately after completing the task.

Gloves are not a substitute for proper hand hygiene and should only be worn when necessary, such as when handling hazardous chemicals. When you are done handling chemicals, remove the gloves immediately to prevent inadvertent spreading of contamination.

Rule 2: Never ever exit the lab wearing gloves

Gloves worn in the lab shall never leave the lab, even if you know that they are clean. Anything leaving the lab must be clean enough to carry with bare hands anyways. Others watching you do not know if your gloves are clean or not, think of the message you are sending.

Rule 3: Change gloves often.

Gloves are not a solid barrier; all chemicals will leak through given enough time (se SDS). When a chemical is spilled on gloves, the clock starts ticking for when it will leak through to your skin. The length of time is different for each chemical. The rating for a "Good glove" is that the spilled chemical seeps through after just 10 minutes!

Rule 4: Gloves used in fume hood shall be removed when you step away from the fume hood.

We use fume hood for chemicals that needs to be contained. We do not want to spread these chemicals by contaminated gloves.

Fakultet for ingeniørvitenskap (IV)
Institutt for maskinteknikk og produksjon

Rule 5: Do not use gloves on communal surfaces or objects that are likely to be touched with bare hands, and vice versa.

This includes, but is not limited to, objects such as your **phone**, keyboards, computer mice, notebooks, touch displays, keypads, cupboards, drawers, door handles, etc. Such surfaces should only be touched with clean bare hands.

Even if your gloves are clean, refrain from touching communal surfaces and objects. This fosters a positive work culture by considering your colleagues' perceptions and promoting a sense of safety. Consider the signal you might be sending to colleagues that do not know that your gloves are clean.

Rule 6: Lab coats stay in the lab.

Avoid wearing lab coats outside the lab (even though it looks cool). Lab coats may carry potentially harmful chemicals and wearing them in shared areas poses a risk to others.

Even if your coat appears clean, refrain from wearing it in hallways or common areas. Consider the message it might send to colleagues who are unaware of the cleanliness status of your lab coat—prioritize safety and leave the lab coats in the designate laboratory space.

Rule 7: Send your lab coat to be washed regularly (at least every semester).

The department provides laundry services for lab coats. Do not wash your lab coat at home!

To have your lab coat washed, place in the white plastic bag around the corner to the left of Metallography lab. The laundry service operates on a bi-weekly schedule, usually picking up on Mondays and returning the coats one week later. Borrowed coats may also be submitted.

Rule 8: Always wash your hands before leaving the lab.

Wash your hands to remove any trace of chemicals that might have gotten onto your skin. This step is required regardless of glove use.

There will be done regular checks to make sure the rules are followed. Thank you for your cooperation!