

## Akustikkmåling i praksis, grunnleggende nivå – Studieplan ID 17619

**Emneområde:** Musikklokaler – Akustikk

**Kurstimeramme:** Minimum 8 timer – maksimum 20 timer

**Evaluerings:** Intern evaluering (bestått/ikke bestått) med kompetansebevis som akustikkmåler ved bestått prøve

### Målgruppe

Personer som ønsker opplæring i å foreta akustikkmålinger, lære utfylling av registrerings- og rapport skjema for musikklokaler samt registrering av data i måledatabase.

### Nødvendige forkunnskaper:

- Grunnleggende datakunnskaper
- Grunnleggende kunnskap i bildebehandling
- God kunnskap om musikklivet, forskjellige sjangre og lydbilder
- Kjennskap til Norsk musikkråds og Musikkens studieforbunds akustikkarbeide generelt

### Læringsmål:

- Gi deltakerne innsikt i målemetodene for romakustikk og grunnleggende kunnskaper om bruk av målingene.
- Grundig gjennomgang av forutsetninger for å skrive korrekte målerapporter i tråd med Norsk musikkrådsstandard.

*Etter kurset skal deltakerne kunne:*

- Ha grunnleggende forståelse for romakustiske begrep og prinsipper
- Foreta målinger av etterklang og øvrige akustiske parametre ved å bruke Norsk musikkråds standardmålemetode og anvisninger
- Lagre resultatfiler i henhold til angitt filstruktur
- Lage målerapporter i henhold til Norsk musikkråds norm
- Bruke måleutstyret på korrekt måte, identifisere vanlige feilkilder og foreta enkelt feilsøk
- Fylle ut registrerings skjema for målingene samt registrere dataene på korrekt måte
- Vurdere et roms egnethet i forhold til Norsk standard 8178, «Akustiske kriterier for rom og lokaler til musikkutøvelse.»

### Metode

- Forelesning ved lærer
- Gruppearbeid
- Oppgaveløsning med veiledning
- Dataarbeid, registrering av måledata samt utforming av rapport
- Diskusjon og erfaringsutveksling

## **Innhold**

Forberedelser før første samling i tråd med informasjon fra arrangør, herunder anskaffelse og gjennomlesning av Norsk standard NS8178 "Akustiske kriterier for rom og lokaler til musikkformål", samt Norsk musikkråds og Musikkens studieforbunds 6-trinnsplan for registrering, vurdering og utbedring av musikklokaler.

### *Teoretisk innhold:*

- Grunnleggende innføring i relevant terminologi og begreper
- Gjennomgang av Norsk standard NS 8178 "Akustiske kriterier for rom og lokaler til musikkformål" Norsk musikkråds og Musikkens studieforbunds 6-trinnsplan for registrering, vurdering og utbedring av musikklokaler
- Spesifisert veiledning til trinn 2 "Måling av romakustikk" Gjennomgang av utstyret  
Utforming av standard målerapport

### *Praktisk måling:*

- Oppsett av utstyret
- Kontroll av korrekt oppsett og kalibrering
- Utføring av måling i praksis (1-2 målinger)
- Måltaking og beskrivelse av rommet
- Registrering av måledata samt produksjon av rapport

### *Etterarbeid:*

- Avsluttende produksjon av målerapport samt kvalitetssikring
- Utføring av ytterligere 2-5 målinger under veiledning

## **Kursbevis**

Etter kurssamling skal deltaker fullføre 3 rapporter på egen hånd for at kurset skal anses fullført. Evaluering av disse inngår i krav for å bestå/ikke bestå kurset. Kursbevis utstedes dersom deltaker har deltatt på minst 75% av kurstimene.

For sertifisering i henhold til Norsk musikkråds og Musikkens studieforbunds norm og standard kreves at deltaker har fullført minst 10 målerapporter og sendt inn disse til faglig godkjenning gjennom musikkrådets godkjenningsordning.

## **Evaluering og kursbevis**

Etter kurset skal deltaker fullføre 3 rapporter på egen hånd for at kurset skal anses fullført. Evaluering av disse inngår i krav for å bestå/ikke bestå kurset. Kursbevis utstedes dersom deltaker har deltatt på minst 75% av kurstimene. Kursbevis kan sendes eller hentes ut direkte fra søknadsportalen.