

**KURSPLAN**

# **Ljudteknik 1 15 högskolepoäng S0016F**

**Audio Technology 1**

**Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2020-11-06**

# Ljudteknik 1 15 högskolepoäng S0016F

## Audio Technology 1

### Grundnivå, S0016F

<b>Utbildningsnivå</b>	<b>Fördjupningskod</b>	<b>Betygsskala</b>	<b>Ämne</b>	<b>Ämnesgrupp (SCB)</b>
Grundnivå	G1N	U G#	Ljudteknik	Medieproduktion

### Ingår i huvudområde

Ljudteknik

## Behörighet

Grundläggande behörighet

## Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna:

- redogöra för utvalda begrepp och tillämpa dessa inom ljudlära och musklära
- utifrån givna förutsättningar kunna genomföra inspelningar med hjälp av stereoteknik
- utifrån givna förutsättningar kunna agera som ljudtekniker vid konserter
- verifiera fysikaliska samband genom enklare experiment utifrån givet vetenskapligt sammanhang
- identifiera utvalda parametrar för upplevd ljudkvalitet

## Kursinnehåll

### Ljudlära

- örat och hörseln
- akustik
- ljudteknikens utveckling

### Stereoteknik

- mikrofonkunskap
- mikrofonkonfigurationer
- lyssningsträning
- stereolyssning
- psykoakustiska aspekter, riktning, rymd, djup

### Musiklära

- musikteori
- instrumentkännedom
- partiturläsning/notläsning
- arrangering och komposition

### Konsertljud

- PA-system
- mixning av konsertljud
- kraftdistribution och elsäkerhet

### Övrigt

- experiment som studerar fysikaliska samband
- roller och samverkan vid ljudproduktioner
- kostnadsberäkning av ljudproduktioner

## Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

- Föreläsning
- Inlämningsuppgifter
- Seminarier -Studiebesök
- Laborationer
- Projektuppgifter med respondent/opponent

## Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter, inspelningsprojekt, laborationer, skriftliga tentamina och genom att agera som ljudtekniker i olika givna sammanhang.

## Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

## Övrigt

Obligatorisk närvaro vid kursstart. Kontakt: ETKS utbildningsadministration [eduetks@ltu.se](mailto:eduetks@ltu.se).

## Kursgivare

Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle (ETKS)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0005	Stereoteknik, tentamen	U G#	2	Obligatorisk	H09	
0007	Musikkunskap, tentamen musikteori	U G#	2	Obligatorisk	H11	
0009	Musikkunskap: Inlämningar grundl komp mm	U G#	2	Obligatorisk	H11	
0011	Projektinspelning	U G#	2,5	Obligatorisk	H13	
0013	PA-teknik, tentamen	U G#	3	Obligatorisk	H15	
0014	PA-teknik, projekt	U G#	2	Obligatorisk	H15	
0015	Partiturläsning, instrumentkännedom, tentamen	U G#	1	Obligatorisk	H17	
0017	Laboration - Avståndslagen	U G#	0,5	Obligatorisk	H20	

## Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på [www.ltu.se/studentwebben/ny-student](http://www.ltu.se/studentwebben/ny-student). Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

## Revidering fastställd

av Bo Jonsson 2020-11-06

## Kursplanen fastställd

av Patrik Häggqvist 2009-11-26