

**KURSPLAN**

# **Ljudelektronik 1 7,5 högskolepoäng S0013F**

**Audio electronics 1**

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

**BESLUTSDATUM  
2023-02-15**

# Ljudelektronik 1 7,5 högskolepoäng S0013F

## Audio electronics 1

### Grundnivå, S0013F

<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:

- identifiera funktionen hos analog ljudutrustning genom tolkning av enkla block- och kretsscheman
- dimensionera enkla förstärkarsteg och filter
- förstå orsaker till störningar i vissa givna situationer och kunna avhjälpa dessa
- göra mätningar av fysikaliska kvalitetsparametrar i ljudsystem och tolka mätdata
- tillämpa grundläggande lödteknik

## Kursinnehåll

- kretsteori
- förstärkning
- växelström
- filter
- transformator
- blockschemaläsning
- störningar
- obalanserade och balanserade system
- mätteknik
- relevanta matematiska beräkningar
- lödning

## Genomförande

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

Undervisningen bedrivs genom föreläsningar och laborationer.

## 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 skriftlig tentamen, löduppgift samt laborationer och rapporter.

## 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).

## Överlappning

Kursen S0013F motsvarar kursen MUL091

## Kursgivare

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

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Tentamen	U G#	6	Obligatorisk	H07	
0002	Laborationer	U G#	1,5	Obligatorisk	H07	

## 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 Huvudutbildningsledare Daniel Örtqvist, Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle 2023-02-15

## Kursplanen fastställd

Institutionen för musik och medier 2007-03-01