

KURSPLAN

Ljudteknik 2 15 högskolepoäng S0017F

Audio Technology 2

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-02-11**

Ljudteknik 2 15 högskolepoäng S0017F

Audio Technology 2

Grundnivå, S0017F

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G#	Ljudteknik	Medieproduktion

Ingår i huvudområde

Ljudteknik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt avklarat kursen Ljudteknik 1 (S0016F) 15 hp med minst godkänt resultat, eller motsvarande kunskaper.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten kunna:

- självständigt utföra inspelning, pålägg och mix med hjälp av flerspårsteknik med på förhand definierad digital och analog ljudteknisk utrustning
- beskriva och motivera de konstnärliga avvägningar som gjorts vid egna inspelningar i kursen
- utifrån givna förutsättningar använda observation som metod för att iaktta inspelningsprocesser
- beskriva principer för omvandling mellan analog och digital domän, samt för synkronisering av ljudteknisk utrustning
- redogöra för principer för perceptuell ljudkodning samt vissa metoder för utvärdering av upplevd ljudkvalitet

Kursinnehåll

Flerspårsteknik

- inspelningsteknik
- val av mikrofoner för musikinspelning
- digital och analog inspelningsutrustning
- mixteknik
- lyssningsträning

Digital ljudteknik

- AD/DA-omvandling
- digitala format
- perceptuell ljudkodning
- metoder för utvärdering av ljudkvalitet
- synkronisering
- MIDI

Övrigt

- konstnärliga avvägningar
- observation av inspelningsprocesser
- roller och samverkan vid musikinspelning i studio
- kostnadsberäkning av ljudproduktioner

Genomförande

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

Undervisningen bedrivs genom föreläsningar, projektarbeten samt handledda 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 praktisk och skriftlig tentamen samt projektarbeten 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.

Kursgivare

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

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0002	Projektrapport/opponentrapport/inspelning	U G#	3	Obligatorisk	V08	
0003	Observationsuppgift	U G#	0,5	Obligatorisk	V08	
0004	Tentamen digital del	U G#	4	Obligatorisk	V08	
0005	Projektarbete digital del	U G#	3,5	Obligatorisk	V08	
0006	Slutredovisning inspelningsteknik	U G#	4	Obligatorisk	H13	

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. 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 2022-02-11

Kursplanen fastställd

av Prefekt 2007-03-01