

KURSPLAN

Grundläggande digital ljudteknik 7,5 högskolepoäng S0047F

Basic digital audio technology

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-02-11**

Grundläggande digital ljudteknik 7,5 högskolepoäng S0047F

Basic digital audio technology

Grundnivå, S0047F

Utbildningsnivå Grundnivå	Fördjupningskod G1N	Betygsskala U G#	Ämne Ljudteknik	Ämnesgrupp (SCB) Medieproduktion
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------	---------------------------	--

Behörighet

Grundläggande behörighet

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Mål/Förväntat studieresultat

Syftet med kursen är att du som student ska få utökad förståelse av den digitala ljudtekniken. Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- beskriva principer för omvandling mellan analog och digital domän
- synkronisera digital ljudutrustning
- använda MIDI som verktyg
- redogöra för det digitala ljudets egenskaper
- förstå hur parametrar i en DAW (digital audio workstation) påverkar det inspelade digitala ljudet.

Kursinnehåll

- AD/DA-omvandling
- digitala format
- ljudkodning
- synkronisering
- MIDI

Genomförande

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

Kursen genomförs med hjälp av:

- föreläsningar
- instuderingsuppgifter
- inlämningsuppgifter
- projektarbete.

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 projektarbete och inlämningsuppgifter.

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

Kursen förutsätter tillgång till följande utrustning:

- inspelningsprogram av typen Logic, Pro Tools eller liknande som kan spela in ljud och MIDI
- ljudinterface.

Kontakt: ETKS utbildningsadministration eduetks@ltu.se.

Kursgivare

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

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Inlämningsuppgifter	U G#	5,5	Obligatorisk	H22	
0002	Tillämpningsuppgifter	U G#	2	Obligatorisk	H22	

Revidering fastställd

av Huvudutbildningsledare Daniel Örtqvist, Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle 2022-02-11

Kursplanen fastställd

av Huvudutbildningsledare Daniel Örtqvist, Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle 2022-02-11