

KURSPLAN

Introduktion till medieteknik 7,5 högskolepoäng M0001E

Introduction to Media Technology

Kursplan antagna: Höst 2010 Lp 1 - Vår 2011 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2010-02-19**

Introduktion till medieteknik 7,5 högskolepoäng M0001E

Introduction to Media Technology

Grundnivå, M0001E

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	U G#		Datateknik

Behörighet

Grundläggande behörighet +
Fysik 1b1/1a, Matematik 2a/2b/2c (områdesbehörighet A7).
Eller:
Fysik A, Matematik B (områdesbehörighet 7)

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Examinator

Arkady Zaslavsky

Mål/Förväntat studieresultat

Studenten ska kunna

- beskriva vad medieteknik är
- ge ett antal exempel på dess användning
- uttrycka sig med hjälp av olika medietekniktillämpningar
- utveckla enkla medietekniktillämpningar

Kursinnehåll

Medieteknik förändras genom att ny teknik introduceras. Kursinnehållet påverkas av det. Innehållet kommer också att spegla vilka fördjupningskurser inom medieteknik som finns vid universitetet. Exempel på innehåll är (de uttryck som idag saknar svensk översättning anges på engelska)

- Vad är medieteknik?
- Mänsklig kommunikation
- "Ubiquitous computing"
- "Telepresence"
- "Wearable computing"
- Internet och mediedistribution
- Distribuerat ingenjörarbete
- Medieskalning, bild- och TV-komprimering
- Musiks signaler
- Virtuella omgivningar

Genomförande

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

Kursen består av föreläsningar, uppgifter och laborationer. För att hålla kursen aktuell kommer i vissa fall olika experter att medverka som gästföreläsare.

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. Examinationen består av ett antal obligatoriska uppgifter.

Överlappning

Kursen M0001E motsvarar kursen SMM004

Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

Artiklar och andra dokument från Internet. Dessa kommuniceras under kursens gång.

Kursgivare

Institutionen för System- och rymdteknik

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Inlämningsuppgift	7,5	U G#

Studiehandledning

<http://www.ltu.se/csee/utbildning/kurser/GU>

Revidering fastställd

av Institutionen för systemteknik 2010-02-19

Kursplanen fastställd

av Institutionen för systemteknik 2007-02-28