

**KURSPLAN**

# **Multimediasystem 7,5 högskolepoäng M7001E**

**Multimedia Systems**

**Kursplan antagna: Höst 2010 Lp 1 - Höst 2011 Lp 1**

**BESLUTSDATUM  
2010-02-19**

# Multimediasystem 7,5 högskolepoäng M7001E

## Multimedia Systems

### Avancerad nivå, M7001E

<b>Utbildningsnivå</b>	<b>Fördjupningskod</b>	<b>Betygsskala</b>	<b>Ämne</b>	<b>Ämnesgrupp (SCB)</b>
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5		Datateknik

## Behörighet

Deltagare förutsätts kunna programmera både grafiska och icke grafiska Java applikationer (motsvarande D0010E)  
Alternativt:

Alternativ till godkända kurser kan vara motsvarande kunskap erhållen genom arbete inom IT-branschen.

## Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

## Examinator

Arkady Zaslavsky

## Mål/Förväntat studieresultat

Studenten skall kunna skapa ett distribuerat system av datorer i nätverk för global distribution av olika media för mänsklig kommunikation och konsumtion av realtidsmedia.

## Kursinnehåll

Kursen ger kunskap om multimediala teknikkomponenter, system och tillämpningar, med betoning på datorer i nätverk som förmedlare av information. Kursen ger en översikt av multimediala tillämpningar och system, tidsberoende media, kodning och kompression, system och programvaruarkitekturer, och multimediala kommunikationssystem.

## Genomförande

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

Lektioner, laborationer, och seminarier.

## 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.

Hemtentamen, laborationsrapporter samt seminariepresentation. Slutbetyget baseras på prestation i samtliga moment.

## Övrigt

Kursen hade förut kurskoden SMD151, men bytte kurskod i samband med nivåändring. Kursen kan därför inte kombineras med SMD151.

## Överlappning

Kursen M7001E motsvarar kursen M7017E

## Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

Fundamentals of Multimedia av Ze-Nian Li and Mark S. Drew  
ISBN: 0130618721  
Föreläsningsmaterial

## Kursgivare

Institutionen för System- och rymdteknik

## Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Hemtentamen	3	G U 3 4 5
0002	Laboration	3	G U 3 4 5
0003	Seminarie	1,5	G U 3 4 5

## 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