

**KURSPLAN**

# **Multimediasystem 7,5 högskolepoäng M7017E**

**Multimedia Systems**

**Kursplan antagna: Höst 2015 Lp 1 - Höst 2015 Lp 2**

**BESLUTSDATUM  
2015-02-16**

# Multimediasystem 7,5 högskolepoäng M7017E

## Multimedia Systems

### Avancerad nivå, M7017E

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	G U 3 4 5	Medieteknik	Datateknik

## Behörighet

Kurser om minst 90 hp på grundnivå varav följande kunskaper/kurser ingår. Programmera både grafiska och icke grafiska objektorienterade 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

Karl Andersson

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter kursen ska studenten:

1. uppvisa god kunskap om den vetenskapliga grunden för ett distribuerat system av datorer i nätverk för global distribution av olika media för mänsklig kommunikation och konsumtion av realtidsmedia samt omfattande kunskap om implementering av sådana system baserat på både teori dess beprövade erfarenhet,
2. i omfattande grad kunna genomföra lagarbete och samverka i grupper med olika sammansättning dvs både grupper där gruppmedlemmarna själva bildat gruppen och grupper som läraren beslutat om,
3. ha förmåga att skapa, analysera och kritiskt utvärdera olika tekniska lösningar i form av konstruktion av multimediasystem samt visa insikt i teknikens möjligheter och begränsningar,
4. ha förmåga att planera och, med adekvata metoder, genomföra kvalificerade uppgifter inom givna ramar samt visa förmåga att identifiera sitt behov av och inhämta ytterligare kunskap på egen hand.
5. uppvisa förmåga förstå och tolka samt att muntligt redogöra för vetenskapliga publikationer.

## Kursinnehåll

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

## Genomförande

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

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och seminarieuppgift. Laborationerna redovisas skriftligt eller muntligt och kan vara försedda med sista inlämningsdag. Under kursen kan det också förekomma hemuppgifter.

## 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.

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

## Överlappning

Kursen M7017E motsvarar kursen M7001E

## Litteratur. Gäller från Höst 2011 Lp 2

Parag Havaladar and Gérard Medioni, Multimedia Systems: Algorithms, Standards, and Industry Practices, Course Technology, Boston, MA, USA. ISBN-13: 978-1-4188-3594-1

## Kursgivare

Institutionen för system- och rymdteknik

## Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen	3	G U 3 4 5
0003	Seminarie	1,5	G U 3 4 5
0005	Laboration	3	G U 3 4 5

## 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 Jonny Johansson, HUL SRT 2015-02-16

## **Kursplanen fastställd**

av huvudansvarig utb.ledare vid SRT, Jonny Johansson 2011-02-04