



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

4ME102 Grunderna i IT-baserade medier, 7,5 högskolepoäng  
Foundations of Computational Media, 7.5 credits

### Huvudområde

Medieteknik

### Ämnesgrupp

Medieproduktion

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2010-12-10

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

### Förkunskaper

22,5 hp på G2F-nivå i Medieteknik eller motsvarande.

## Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- förstå och förklara olika abstrakta representationer av medier
- förstå och förklara olika tekniker för skapande, hållbarhet, leverans och uppspelning av alla medietyper
- använda aktuella verktyg för hantering av medier
- förstå och förklara den internetbaserade infrastruktur som krävs för distribution av medier.

## Innehåll

Med den senaste utvecklingen inom digitala teknologier har internet gått från ett övervägande textbaserat medium till att innefatta många olika typer av media, inklusive bilder, animationer, ljud och video. Ett aktivt deltagande i denna nya värld kräver en förståelse för grunderna i de nya medietyperna och teknikerna samt verktyg för hantering av medierna. Kursen ger studenterna en teoretisk och praktisk grund för all form av IT-baserade medier.

Kursen tar upp:

- Presentation och diskussion om olika tillvägagångssätt för abstrakt representation av medier.
- Presentation och laborativt arbete med olika tekniker för skapande, hållbarhet, leverans och uppspelning av medier.
- Presentation och diskussion om olika teknologier för att använda Internet som plattform för distribution av medier.
- Undersökning och diskussion om juridiska konsekvenser relaterade till digitala medier på Internet.

## Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier och laborationer.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Examination sker genom skriftliga och/eller muntliga redovisningar såväl som obligatoriska seminarier. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

## Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Övrigt

Efter avslutad kurs kan den studerande i första hand själv ta ut studieintyg via Studentportalen. I andra hand kan den studerande erhålla ett kursintyg efter begäran hos institutionssekreteraren.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Burg, J. (2008). *The Science of Digital Media*. Prentice Hall. Senaste upplagan. 512 (512) sidor.

DFM, *Utdelat material*, 400 sidor.